

5ポートソレノイドバルブ

VQ Series

メタルシール 弾性体シール

直接配管形



多彩な製品群 幅広いFAニーズへの対応

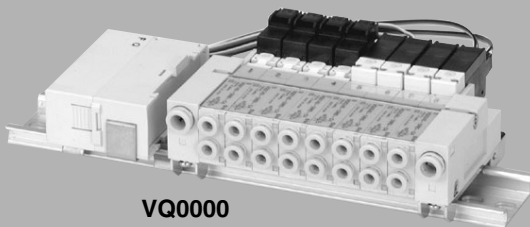
- スペース効率のフリップタイプ
- フレキシブルかつ迅速な連数増減ができるカセットタイプ

薄形、大流量 (フリップタイプ)

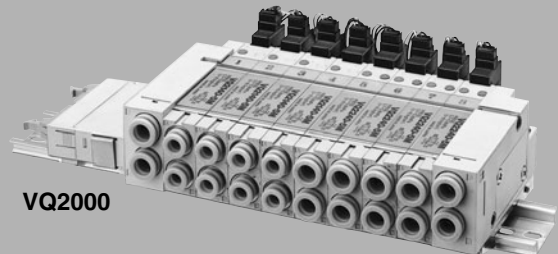
機種	マニホールド ピッチ mm	流量特性		シリンダ サイズ
		メタルシール C[dm ³ /(s·bar)]	弾性体シール C[dm ³ /(s·bar)]	
VQ0000	10.5	0.50	0.59	~φ40
VQ1000	11	0.84	1.0	~φ50
VQ2000	16	2.3	2.7	~φ80

※流量特性は4/2→5/3 (A/B→R1/R2) の値

フリップタイプ

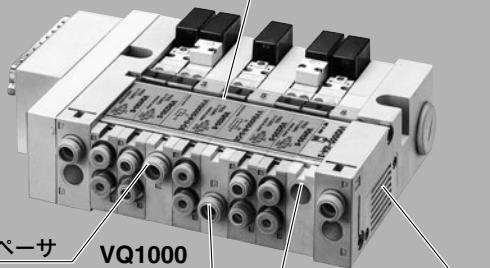


VQ0000



VQ2000

カセットタイプ



単独SUP用スペーサ

VQ1000

単独EXH用スペーサ

サイレンサ内蔵・
直接吹出し

ブランキングプレート Ass'y

豊富なオプションパーツ

VQ1000

抜群の応答性能・長寿命

(メタルシールタイプ・シングル・ランプサージ電圧保護回路付)

VQ0000	10ms	} 2億回
VQ1000	10ms	
VQ2000	20ms	
バラツキ精度 ±2ms		

革新のマウント方式

マニホールド全体を分解することなく、
バルブ交換が可能

ワンタッチ管継手内蔵で 簡単な配管作業

豊富な集中配線方式

F キット (Dサブコネクタキット) 25P 15P	P キット (フラットケーブル コネクタキット) 26P 20P 16P 10P	J キット (フラットケーブル コネクタキット) 20P
T キット (ターミナル 端子台キット)	L キット (リード線キット)	C キット (リード線キット)
		S キット (シリアル伝送キット)

バルブ仕様

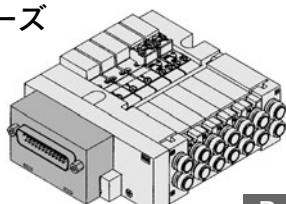
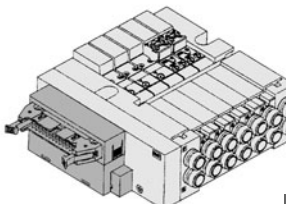

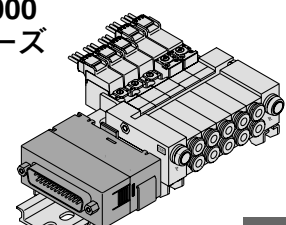
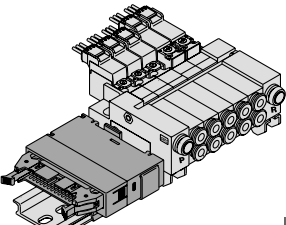
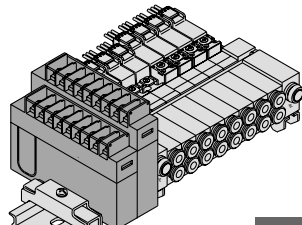
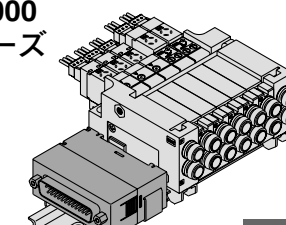
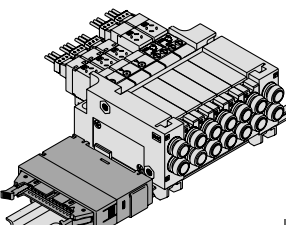
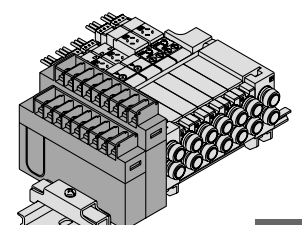
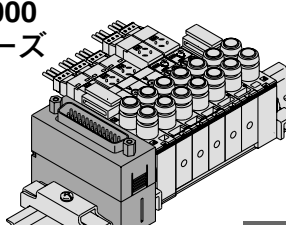
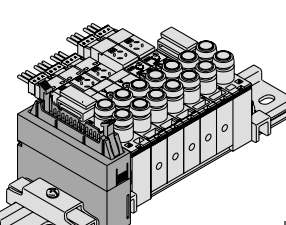
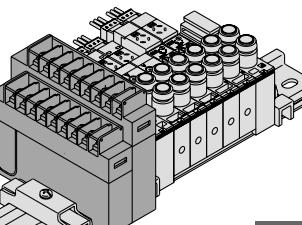
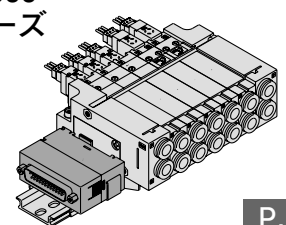
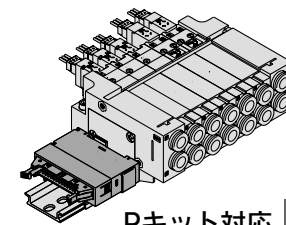
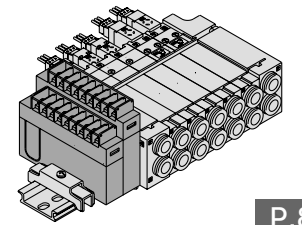
			音速コンダクタンス C [dm ³ /(s·bar)] [4/2→5/3] (A/B→R1/R2)		切換方式					電圧			リード線取出方法			手動操作方法			
			シングル	ダブル	シングル	ダブル	クローズドセンタ	エキゾーストセンタ	プレッシャセンタ	DC 12V 24V	AC 100V 110V (50/60 Hz)	AC 200V 220V (50/60 Hz)	プラグイン	グロメット	L形 プラグコネクタ	M形 プラグコネクタ	プッシュ式・要工具形	ロック式・要工具形	ロック式・手動形
			シングル	ダブル	3ポジ ション (クローズ ドセンタ)	3ポジ ション (エキゾ ースト センタ)													
プラグイン	VQ1000 シリーズ	メタルシール	VQ1□30	0.84	0.73	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●
		弾性体シール	VQ1□31	1.0	0.84		●												
		P.7		P.10															
プラグリード	VQ0000 シリーズ	メタルシール	VQ0□40	0.50	0.36	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
		弾性体シール	VQ0□41	0.59	0.42		●								●	●	●	●	●
		P.30		P.40															
プラグリード	VQ1000 シリーズ	メタルシール	VQ1□40	0.84	0.73	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		弾性体シール	VQ1□41	1.0	0.84		●								●	●	●	●	●
		P.33		P.40															
プラグリード	VQ2000 シリーズ	メタルシール	VQ2□40	2.3	—	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●
		弾性体シール	VQ2□41	2.7	—		●								●	●	●	●	●
		P.36		P.40															
カセット	VQ1000 シリーズ	メタルシール	VQ1□70	0.60	0.58	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		弾性体シール	VQ1□71	0.80	0.70		●								●	●	●	●	●
		P.75		P.78															

直接配管タイプ

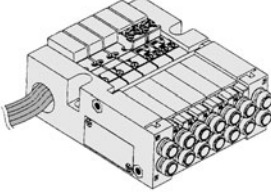
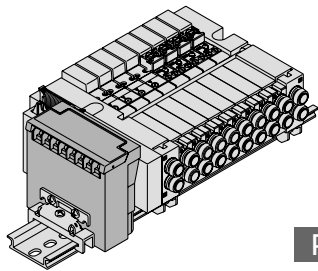
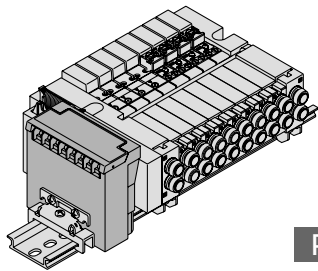
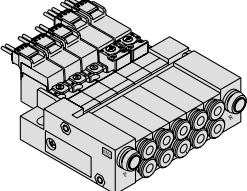
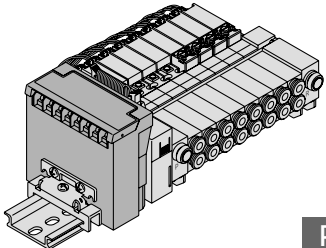
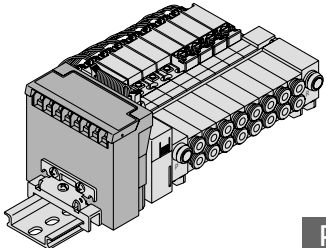
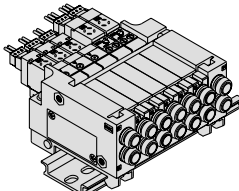
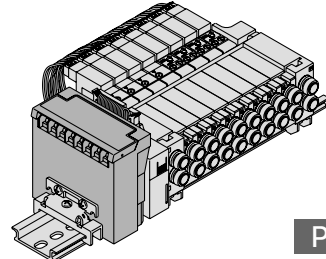
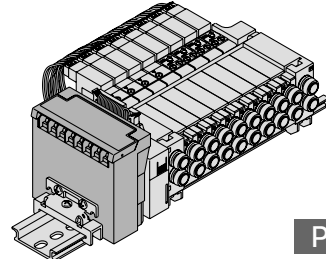
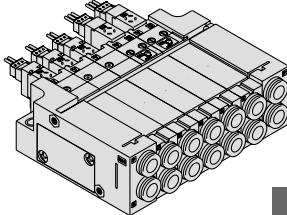
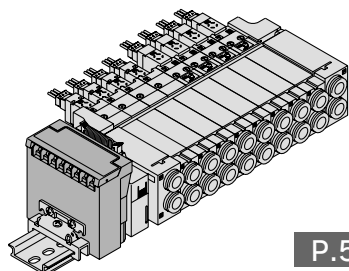
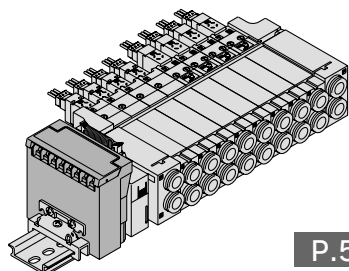
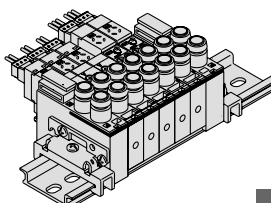
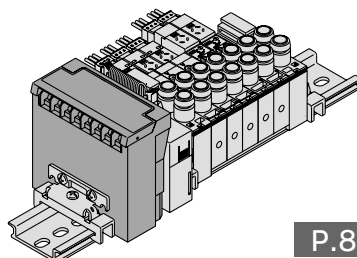
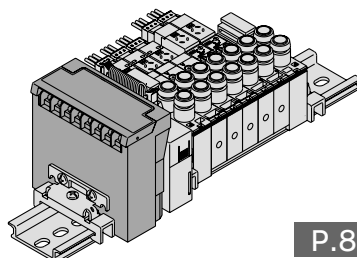
準標準				オプション											
Dサブコネクタ 15P	フラットケーブル 10P 16P 20P	マイナスコモン仕様	ワンタッチ管継手 インチサイズ	配線仕様特殊対応	プランキングプレート	単独給気・排気スぺーサ	給気・排気ブロックバルブ	銘板プレート	DINレール取付形	サイレンサ内蔵	サイレンサ EXHポート用	サイレンサ ポート用	エルボ管継手 シリントポート用	シリントポート用プラグ	別置形パーフェクトブロック
●	●	● Sキットを除く	●	● Lキットを除く	●	●	●	●	●	●	●			●	●
P.28				P.23											
●	●	● Sキットを除く	●	● Cキットを除く	●	●	●	●	●	●	●				●
P.72				P.63											
●	●	● Sキットを除く	●	● Cキットを除く	●	●	●	●	●	●	●			●	●
P.72				P.64											
●	●	● Sキットを除く	●	● Cキットを除く	●	●	●	●	●	●	●			●	●
P.72				P.67											
●	●	● Sキットを除く	●	● Cキットを除く		●	●	●	● 標準		●	●	●	●	●
P.96				P.91											

VQ Series / 直接配管タイプ: バリエーション

マニホールドバリエーション

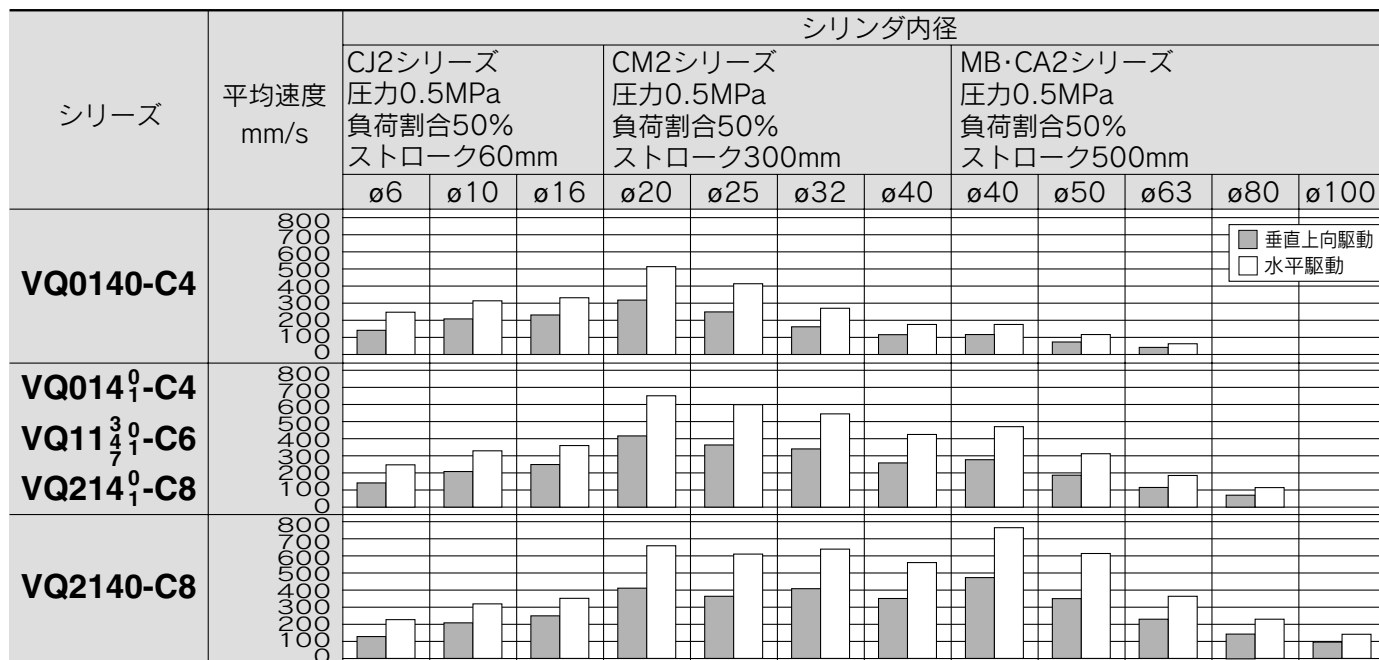
	F キット	P キット	J キット	T キット
	Dサブコネクタ MIL規格準拠のDサブコネクタに対応	フラットケーブルコネクタ 26,20,16,10 PIN MIL規格準拠のフラットケーブル用コネクタに対応	フラットケーブルコネクタ 20 PIN MIL規格準拠のフラットケーブル用コネクタに対応 PCワイヤリングシステム対応可能	ターミナル端子台 端子数は連数に応じて2種類選択可能
プラグイン	VQ1000 シリーズ  P.12	 P/Jキット対応 P.14	 P.14	
	VQ0000 シリーズ  P.42	 Pキット対応 P.46	 P.50	
プラグリード	VQ1000 シリーズ  P.42	 Pキット対応 P.46	 P.50	
	VQ2000 シリーズ  P.42	 Pキット対応 P.46	 P.50	
カセット	VQ1000 シリーズ  P.80	 Pキット対応 P.82	 P.84	

マニホールドバリエーション

L C キット		S キット		接続口径	
リード線 直接リード線を取出したタイプ		シリアル伝送 電磁弁-PLCを1本のケーブルで制御できる配線システム		SUP EXH ポート	シリンダポート
				P・R	A・B
L キット	 P.18	 P.20	 P.20	C6 (ø6用) N7 (ø1/4") 〈オプション〉 サイレンサ内蔵	C3 (ø3.2用) C4 (ø4用) C6 (ø6用) M5 (M5ネジ) N1 (ø1/8") N3 (ø5/32") N7 (ø1/4")
C キット	 P.54	 P.58	 P.58	C6 (ø6用) N7 (ø1/4") 〈オプション〉 サイレンサ内蔵	C3 (ø3.2用) C4 (ø4用) M5 (M5ネジ) N1 (ø1/8") N3 (ø5/32")
C キット	 P.54	 P.58	 P.58	C6 (ø6用) N7 (ø1/4") 〈オプション〉 サイレンサ内蔵	C3 (ø3.2用) C4 (ø4用) C6 (ø6用) M5 (M5ネジ) N1 (ø1/8") N3 (ø5/32") N7 (ø1/4")
C キット	 P.54	 P.58	 P.58	C8 (ø8用) N9 (ø5/16") 〈オプション〉 サイレンサ内蔵	C6 (ø6用) C8 (ø8用) N7 (ø1/4") N9 (ø5/16")
C キット	 P.86	 P.88	 P.88	C6 (ø6用) N7 (ø1/4") 〈オプション〉 サイレンサ内蔵	C3 (ø3.2用) C4 (ø4用) C6 (ø6用) M5 (M5ネジ) N1 (ø1/8") N3 (ø5/32") N7 (ø1/4")

シリンダ平均速度早見表

早見表は目安です。
各種条件に対する詳細は、当社機器選定プログラムをご利用の上、ご判断ください。



※シリンダは押し出し時、スピードコントローラはメータアウト、シリンダ直結、ニードル全開の場合です。
※シリンダの平均速度は、全ストローク時間でストロークを割った値です。
※負荷割合は、((負荷質量×9.8)/理論出力)×100%

早見表条件

直接配管形		CJ2シリーズ	CM2シリーズ	MB・CA2シリーズ
VQ0140-C4	チューブ×長さ	T0425×1m		
	スピードコントローラ	AS2002F-04		
	サイレンサ	AN103-X233		
VQ11 ³⁰ ₄₁ -C6	チューブ×長さ	T0604×1m		
	スピードコントローラ	AS3002F-06		
	サイレンサ	AN103-X233		
VQ2140-C8	チューブ×長さ	T0806×1m		
	スピードコントローラ	AS3002F-08		
	サイレンサ	AN200-KM8		

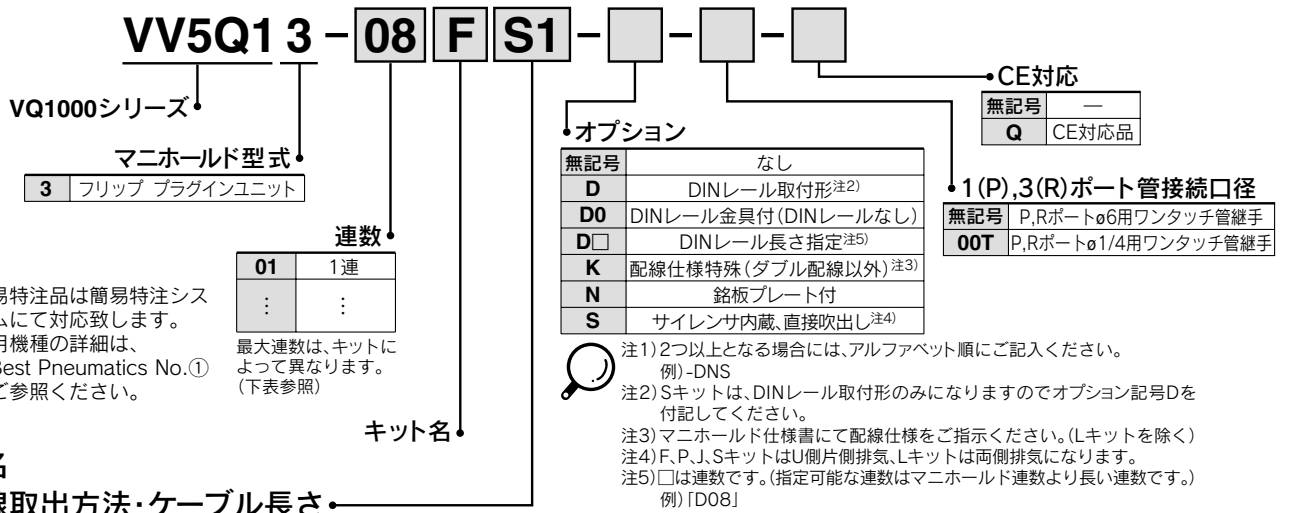
フリップ プラグインユニット

直接配管形

VQ1000



マニホールド型式表示方法



F キット (Dサブコネクタキット)

コネクタ取出し方向		P.12	
上取出し	横取出し	上取出し	横取出し
U0	S0	ケーブルなし	注2) 最大16連
U1	S1	ケーブル長さ1.5m付	
U2	S2	ケーブル長さ3m付	
U3	S3	ケーブル長さ5m付	

P キット (フラットケーブルキット)

コネクタ取出し方向		P.14	
上取出し	横取出し	上取出し	横取出し
U0	S0	ケーブルなし	注2) 最大16連
U1	S1	ケーブル長さ1.5m付	
U2	S2	ケーブル長さ3m付	
U3	S3	ケーブル長さ5m付	

J キット (フラットケーブルキット)

コネクタ取出し方向		P.16	
上取出し	横取出し	上取出し	横取出し
U0	S0	ケーブルなし	注2) 最大16連
U1	S1	ケーブル長さ1.5m付	
U2	S2	ケーブル長さ3m付	
U3	S3	ケーブル長さ5m付	

L キット (リード線キット)

リード線取出し方向		ケーブル長さ		最大連数
記号	方向	記号	ケーブル長さ	
D	D側取出し	0	0.6m付	
U	U側取出し	1	1.5m付	
		2	3m付	

S キット (シリアル伝送キット)

注) CE対応のSIユニットについてはSIユニット品番体系表(P.20)をご参照ください。

使用するバルブの電圧はDC24V、ランプ・サージ電圧保護回路付になります。

P.20	
0	SIユニットなし
F1	NKE(株):省配線システム対応
H	NKE(株):省配線Hシステム対応
J1	サンクス(株):S-LINK(16点出力)対応
J2	サンクス(株):S-LINK(8点出力)対応
Q	DeviceNet™対応
R1	オムロン(株):CompoBus/S(16点)対応
R2	オムロン(株):CompoBus/S(8点)対応
V	CC-Link対応

注1) 上記以外にF,Pキットのピン数ちがいもございます。詳しくはP.28の準標準ページをご覧ください。
 注2) 詳細はP.29をご覧ください。

注) CE対応品は
AC100V, 110V,
DC24V, 12Vです。[オプション]



バルブ型式表示方法

マニホールドアセンブリの表示方法(手配例)

VQ1 1 3 0 - 5 - C6 -

●VQ1000シリーズ

●切換方式

1	2位置シングル
注1) 2	2位置ダブル(ラッチング) メタルシール
	 弾性体シール
注2) 3	3位置クローズドセンタ
注2) 4	3位置エキゾーストセンタ
注2) 5	3位置プレッシャセンタ

注1) ダブル(ラッチング)タイプに関しては、P.26をご覧ください。
注2) 3位置タイプは2連分使用します。

●シール方式

0	メタルシール
1	弾性体シール

注1) マイナスコモン仕様に関しては、P.29の標準ページをご覧ください。

●ファンクション

記号	仕様	DC	AC
無記号	標準タイプ	(1.0W) ○	注1) ○
注2) 注4) K	高圧タイプ (1.0MPa)	(1.0W) ○	—
注2) 注3) Y	低ワットタイプ	(0.5W) ○	—
N	マイナスコモン	○	—

注1) AC仕様の消費電力はP.10をご覧ください。

注2) ダブル(ラッチング)タイプは除く。

注3) 長期間連続的に通電を行う場合にご選定ください。

注4) メタルシールタイプのみ対応。

●CE対応

無記号	—
Q	CE対応品

注) CE対応品は
AC100V, 110V,
DC24V, 12Vです。

●シリンダポート管接続口径

C3	φ3.2用ワンタッチ管継手付
C4	φ4用ワンタッチ管継手付
C6	φ6用ワンタッチ管継手付
M5	M5ネジ

注) インチサイズ用ワンタッチ管継手はP.29標準ページをご覧ください。

●手動操作方法

無記号—ノロック プッシュ式 (要工具形)	B—ロック式 (要工具形)	C—ロック式 (手動形)
-----------------------------	------------------	-----------------

注) ダブル(ラッチング)タイプはパイロット弁用マニュアルを標準装備しています。(P.26参照)

●ランプ・サージ電圧保護回路

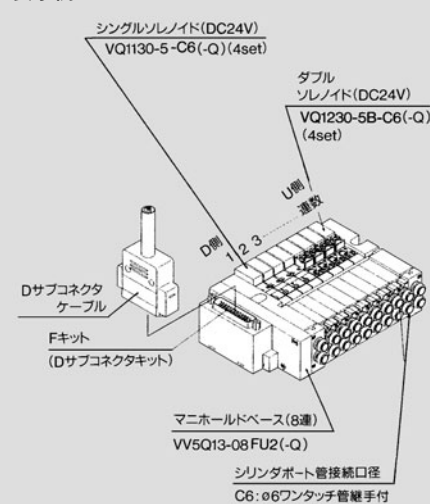
無記号	あり
E	なし

●コイル電圧

	コイル電圧	CE対応
1	AC100V (50/60Hz)	●
注) 2	AC200V (50/60Hz)	—
3	AC110V (50/60Hz)	●
注) 4	AC220V (50/60Hz)	—
5	DC24V	●
6	DC12V	●

注) AC200V, 220VはF, Lキットに対応可。

表示例

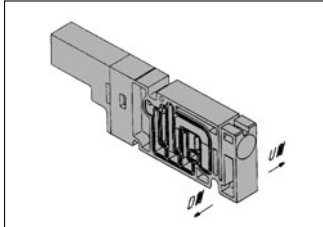


VV5Q13-08FU2(-Q)…1set (Fキット8連マニホールドベース品番)
*VQ1130-5-C6(-Q)…4set (シングルソレノイド品番)
*VQ1230-5B-C6(-Q)…4set (ダブルラッチングソレノイド品番)
*印は組み込み記号です。*印を搭載する電磁弁等の品番の初めに付けてください。

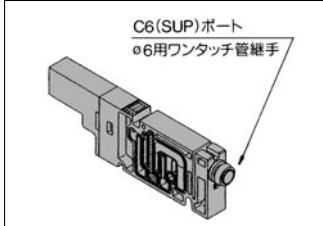
マニホールドベース品番の下に搭載するバルブおよびオプションの品番を併記してください。なお配列が複雑になる場合にはマニホールド仕様書にてご指示ください。

マニホールドオプション

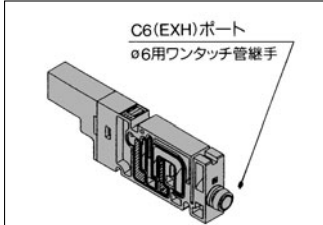
ブランキングプレートAss'y
VVQ1000-10A-3



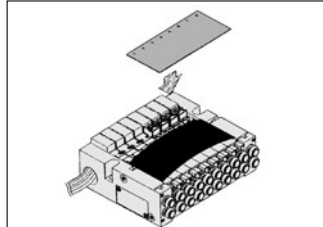
単独SUP用スベーサ
VVQ1000-P-3-C6



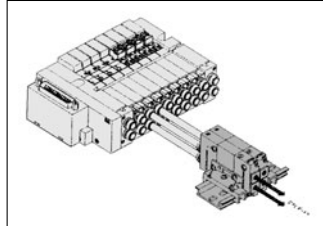
単独EXH用スベーサ
VVQ1000-R-3-C6



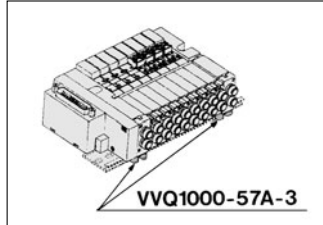
銘板プレート[-N]
VVQ1000-N3-連数(1~最大連数)



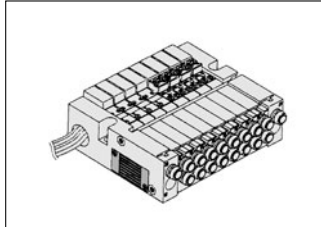
パーフェクトブロック
VQ1000-FPG-□□



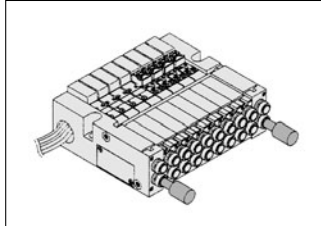
DINレール取付金具[-D]
VVQ1000-57A-3



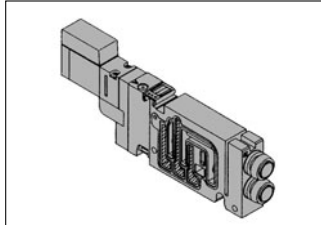
サイレンサ内蔵、直接吹出し[-S]



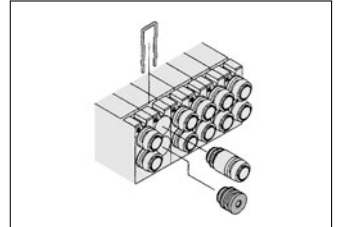
サイレンサ
AN103-X233



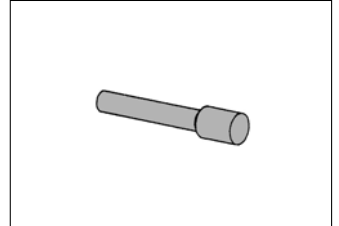
ブロックバルブ
VQ□ $\frac{P}{PR}$ 3□-□□-□□ $\frac{P}{PR}$



ポートプラグ
VVQ0000-58A



ブランキングプラグ
KQ2P- $\frac{25}{04}$ $\frac{06}{06}$



- シリンダポート用管継手品番はP.27をご覧ください。
- スベアパーツ品番はP.107をご覧ください。

VQ1000 直接配管形

フリップ プラグインユニット

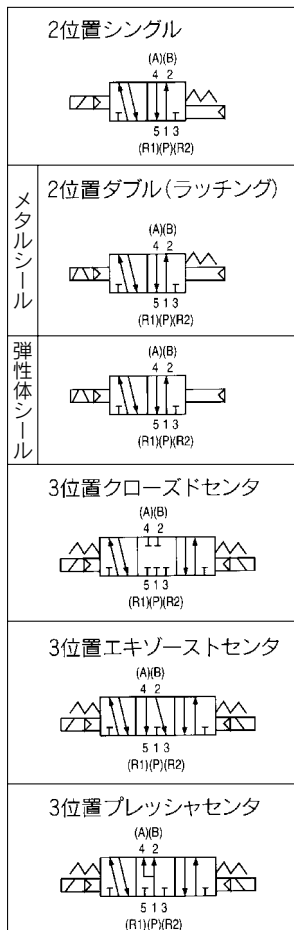
型式

シリーズ	切換方式	型式	流量特性						注2)応答時間 ms			質量 g		
			1→4/2 (P→A/B)			4/2→5/3 (A/B→R1/R2)			標準:1W	注3)低ワット:0.5W	AC			
			C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv						
VQ1000	2位置	シングル	メタルシール	VQ1130	0.77	0.14	0.18	0.84	0.14	0.19	12以下	15以下	29以下	57
			弾性体シール	VQ1131	0.91	0.19	0.21	1.0	0.21	0.25	15以下	20以下	34以下	
		ダブル (ラッチング)	メタルシール	VQ1230	0.77	0.14	0.18	0.84	0.14	0.19	12以下	—	29以下	
			弾性体シール	VQ1231	0.91	0.19	0.21	1.0	0.21	0.25	15以下	—	34以下	
	3位置	クローズドセンタ	メタルシール	VQ1330	0.67	0.13	0.16	0.73	0.13	0.17	20以下	26以下	40以下	105
			弾性体シール	VQ1331	0.78	0.22	0.18	0.84	0.21	0.20	25以下	33以下	47以下	
		エキゾーストセンタ	メタルシール	VQ1430	0.74	0.14	0.17	0.84	0.16	0.20	20以下	26以下	40以下	
			弾性体シール	VQ1431	0.78	0.28	0.19	1.0	0.21	0.24	25以下	33以下	47以下	
		プレッシャセンタ	メタルシール	VQ1530	0.74	0.14	0.17	0.82	0.16	0.20	20以下	26以下	40以下	
			弾性体シール	VQ1531	0.78	0.28	0.19	0.84	0.21	0.22	25以下	33以下	47以下	

- 注1) シリンダポート管接続口径C6の値
 注2) JISB8375-1981による(供給圧力0.5MPaランプ・サージ電圧保護回路付、クリーンエア使用時の値。圧力およびエア質によって変わります。)
 注3) ダブル(ラッチング)タイプの低ワット仕様はありません。



JIS記号



標準仕様

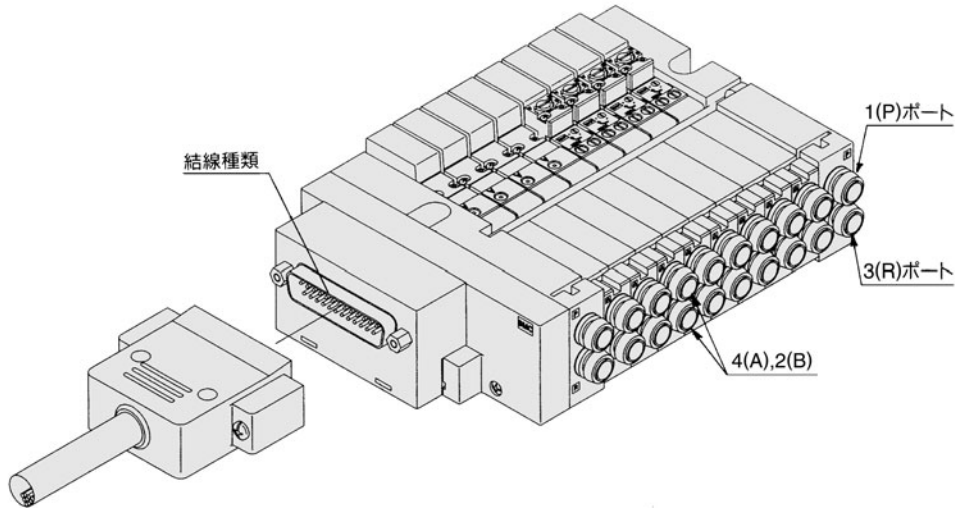
バルブ仕様	弁構造	メタルシール	弾性体シール	
	使用流体	空気・不活性ガス	空気・不活性ガス	
	最高使用圧力	0.7MPa(高圧タイプ:0.8MPa)		
	最低使用圧力	シングル	0.1MPa	0.15MPa
		ダブル(ラッチング)	0.1MPa	0.15MPa
		3ポジション	0.1MPa	0.2MPa
	周囲温度および使用流体温度	-10~50℃注1)		
	給油	不要		
	手動操作	プッシュ式/ロック式(要工具形、手動形)準標準		
	注2)耐衝撃/耐振動	150/30m/s ²		
保護構造	防塵			
電気仕様	コイル定格電圧	DC12V,24V,AC100V,110V,200V,220V(50/60Hz)		
	許容電圧変動	定格電圧の±10%		
	コイル絶縁の種類	B種相当		
	消費電力(電流値)	DC24V	DC1W(42mA),注3)DC0.5W(21mA)	
		DC12V	DC1W(83mA),注3)DC0.5W(42mA)	
		AC100V	起動0.75VA(7.5mA),励磁0.75VA(7.5mA)	
		AC110V	起動0.83VA(7.5mA),励磁0.83VA(7.5mA)	
AC200V	起動1.0VA(5mA),励磁1.0VA(5mA)			
AC220V	起動1.1VA(5mA),励磁1.1VA(5mA)			

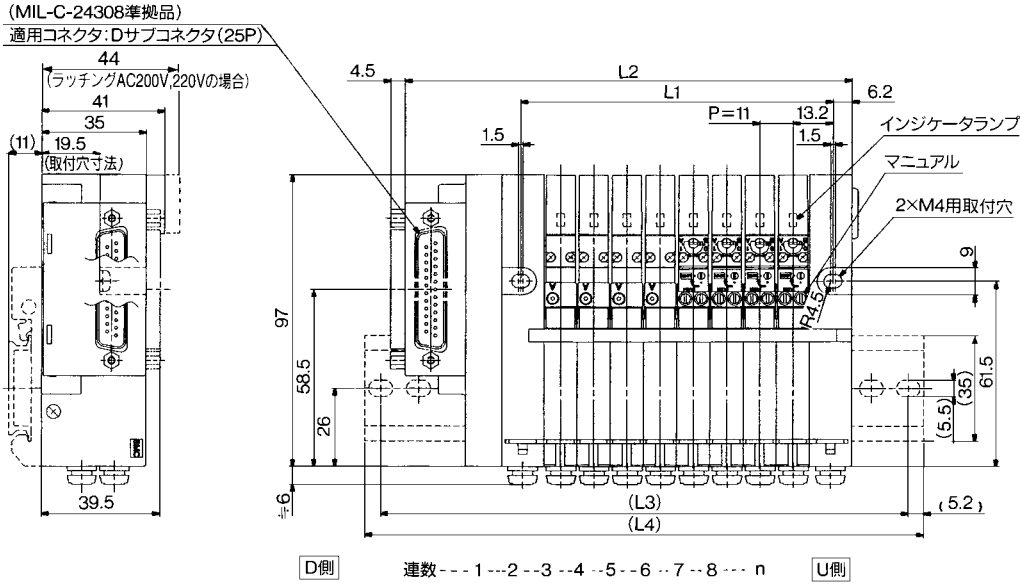
- 注1) 低温の場合はドライエアを使用し結露なきこと。
 注2) 耐衝撃……落下式衝撃試験機で、主弁・可動鉄心の軸方向および直角方向、通電および非通電の各条件でそれぞれ1回試験したとき誤作動なし。(初期における値)
 耐振動……45~2000Hz 1掃引、主弁・可動鉄心の軸方向および直角方向、通電および非通電の各条件で試験したとき誤作動なし。(初期における値)
 注3) 低ワット(0.5W)仕様の値

マニホールド仕様

シリーズ	ベース型式	結線種類	配管仕様		注2) 適用連数	適用電磁弁	5連質量 g	
			配管方向	接続口径 注1)				
				1 (P)、3 (R)	4 (A)、2 (B)			
VQ1000	VV5Q13-□□□	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fキット-Dサブコネクタ ■ Pキット-フラットケーブル ■ Jキット-PCワイヤリングシステム対応フラットケーブル(20P) ■ Lキット-リード線 ■ Sキット-シリアル伝送 	横	C6 (ø6用) (オプション サイレンサ内蔵 直接吹出し)	C3 (ø3.2用) C4 (ø4用) C6 (ø6用) M5 (M5ねじ)	1~16連	VQ1□30 VQ1□31	424

注1) インチサイズ用ワンタッチ管継手も対応可能です。詳細はP.29標準ページをご覧ください。
 注2) 詳細はP.29をご覧ください。





破線はDINレール取付形(-D)と、コネクタ上取出し(-FU)を示します。

注) 3位置タイプは2連分使用します。シリンダポートは2連のうちU側ボディに位置します。

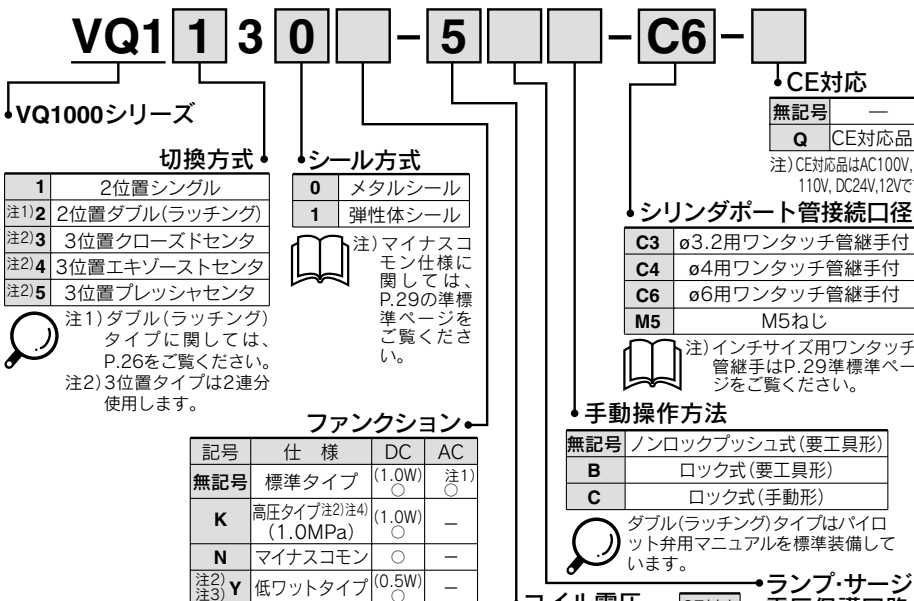
寸法表

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	26.5	37.5	48.5	59.5	70.5	81.5	92.5	103.5	114.5	125.5	136.5	147.5	158.5	169.5	180.5	191.5
L2	71	82	93	104	115	126	137	148	159	170	181	192	203	214	225	236
(L3)	100	112.5	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	212.5	225	237.5	250	262.5
(L4)	110.5	110.5	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	223	235.5	248	260.5	273

計算式 L1=11n+15.5 L2=11n+60 n: 連数(最大16連)

バルブ型式表示方法

注) CE対応品はAC100V, 110V, DC24V, 12Vです。 [オプション]



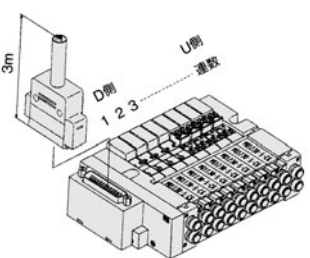
注1) AC仕様の消費電力はP.10をご覧ください。
注2) ダブル(ラッチング)タイプは除く。
注3) 長期間連続的に通電を行う場合にご選定ください。
注4) メタルシールタイプのみ対応。

マニホールドアセンブリの選定方法

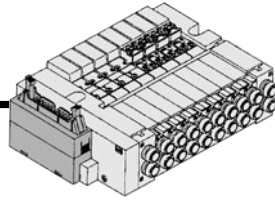
マニホールドベース品番の下に搭載するバルブおよびオプションの品番を併記してください。

〈表示例〉
Dサブコネクタキット・ケーブル(3m)付
W5Q13-08FU2(Q)…1set-マニホールドベース品番
*VQ1130-5-C6(-Q)…4set-バルブ品番(1~4連目)
*VQ1230-5B-C6(-Q)…4set-バルブ品番(5~8連目)

*印は搭載する電磁弁等の品番の初めに付けてください。
D側から数えて1連目から順番に併記してください。なお、品番併記が複雑になる場合には、マニホールド仕様書にてご指示ください。



P VQ1000 キット(フラットケーブルキット)



- MILタイプコネクタを使用することにより、結線作業の合理化、省力化が図れます。
- コネクタにMIL規格準拠フラットケーブル用コネクタ(26P)、(10P、16P、20P 準標準)を使用しているため、市販のコネクタが使用可能で幅広い互換性が得られます。
- コネクタの取出し方向は上方向と横方向がありますので取付スペースに合わせた選択が可能です。
- 最大連数16連。

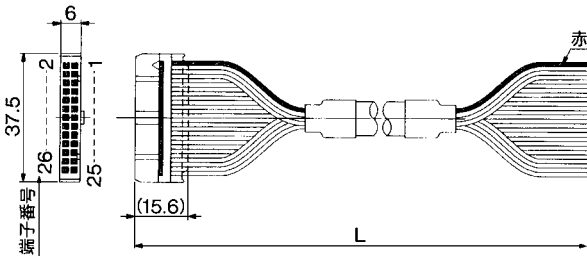
シリーズ	配管方向	配管仕様		適用連数
		1(P)、3(R)	4(A)、2(B)	
VQ1000	横	C6	C3、C4、C6、M5	最大16連

フラットケーブル(26P)

ケーブルAss'y

AXT100-FC26-¹/₃

(フラットケーブル用コネクタAss'yは、マニホールド品番に含めて)
手配することができます。マニホールド型式をご参照ください。



フラットケーブル用コネクタAss'y

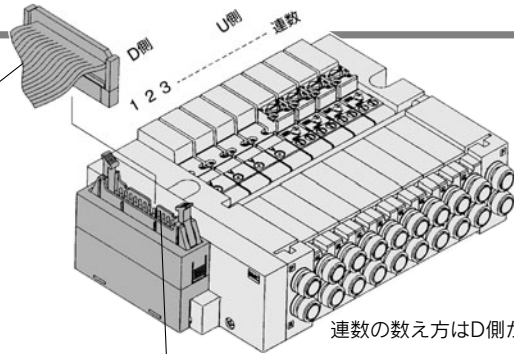
ケーブル長さ(L)	アセンブリ品番	備考
1.5m	AXT100-FC26-1	ケーブル26芯 ×28AWG
3m	AXT100-FC26-2	
5m	AXT100-FC26-3	

※市販のコネクタをお求めの場合は、MIL-C-83503準拠品26Pタイプ・ストレーンリリーフ付をご使用ください。
※移動配線には、使用できません。

コネクタメーカー

- ・住友3-M(株)社
- ・富士通(株)社
- ・日本航空電子工業(株)社
- ・日本圧着端子販売(株)社
- ・沖電線(株)社

- 注1) 上記以外に10P、16P、20P仕様もあります。
詳細はP.28をご覧ください。
注2) 上記以外の長さのものも対応可能です。
当社にご確認ください。



連数の数え方はD側から1連とします。

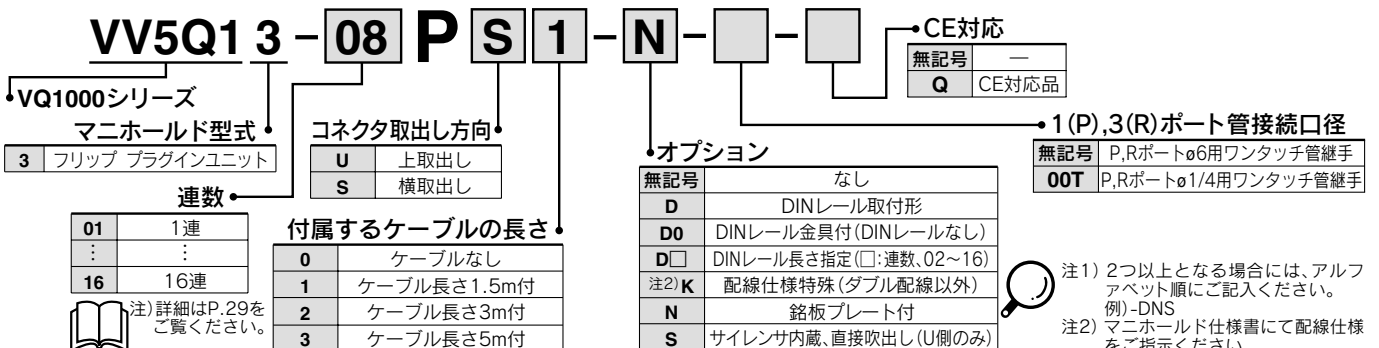
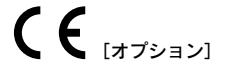
電気配線仕様

フラットケーブル用コネクタ	端子番号	極性
1連	SOL.A 1	(-) (+)
	SOL.B 2	(-) (+)
	SOL.A 3	(-) (+)
	SOL.B 4	(-) (+)
2連	SOL.A 5	(-) (+)
	SOL.B 6	(-) (+)
	SOL.A 7	(-) (+)
	SOL.B 8	(-) (+)
3連	SOL.A 9	(-) (+)
	SOL.B 10	(-) (+)
	SOL.A 11	(-) (+)
	SOL.B 12	(-) (+)
4連	SOL.A 13	(-) (+)
	SOL.B 14	(-) (+)
	SOL.A 15	(-) (+)
	SOL.B 16	(-) (+)
5連	SOL.A 17	(-) (+)
	SOL.B 18	(-) (+)
	SOL.A 19	(-) (+)
	SOL.B 20	(-) (+)
6連	SOL.A 21	(-) (+)
	SOL.B 22	(-) (+)
	SOL.A 23	(-) (+)
	SOL.B 24	(-) (+)
7連	SOL.A 25	(-) (+)
	SOL.B 26	(-) (+)
8連	COM. 26	(+) (-)
9連	COM. 26	(+) (-)
10連	COM. 26	(+) (-)
11連	COM. 26	(+) (-)
12連	COM. 26	(+) (-)

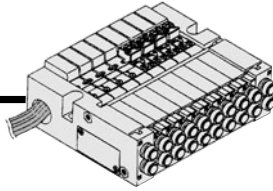
標準電気配線仕様として12連までは内部配線はバルブおよびオプションのタイプにかかわらず各連数共、ダブル配線(SOL.A, SOL.Bへ結線)になっています。準標準仕様としてシングル配線、ダブル配線の混合配線が可能です。詳細は準標準ページP.29をご覧ください。

注) マイナスコモン仕様をご使用の場合は、マイナスコモン用バルブをご確認ください。(P.29参照)

マニホールド型式表示方法

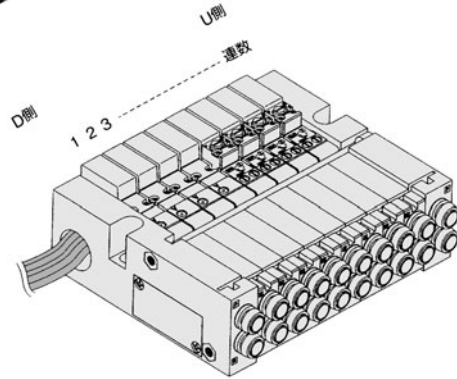


VQ1000 キット(リード線キット)



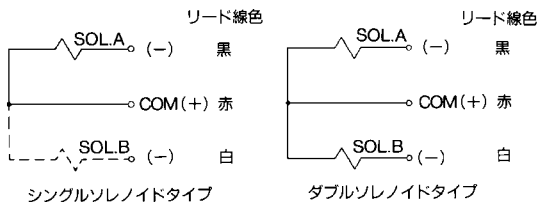
- 直接リード線を取り出したスタンダードタイプです。
- 最大連数16連。

シリーズ	配管仕様	接続口径		適用連数
		1(P)、3(R)	4(A)、2(B)	
VQ1000	横	C6	C3、C4、C6、M5	最大16連



配線仕様/プラスコモン仕様●

- 使用するバルブに関わらず、1連当たり3本のリード線が付属します。リード線は3線で赤色がCOMです。

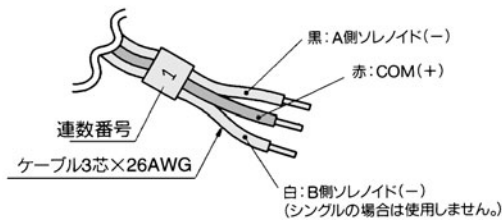


3位置タイプは2連分を使用する構造になっています。3位置バルブのA側ソレノイドは上図で若い連数側のSOL.Aの位置に結線され、B側ソレノイドは次の連数のSOL.Aに結線されています。

リード線色…黒白黒白黒白黒白

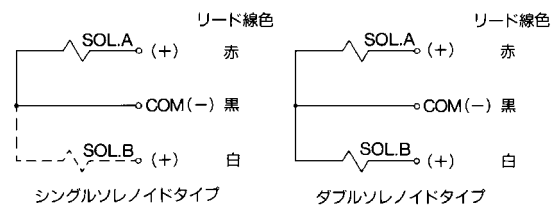
SOL.位置	A	B	A	B	A	B	A	B
ダブル	黒	白	黒	白	黒	白	黒	白
ダブル	黒	白	黒	白	黒	白	黒	白
シングル	黒	白	黒	白	黒	白	黒	白
A側 B側 3ポジション	黒	白	黒	白	黒	白	黒	白
連数	1	2	3	4	5			

*箇所は使用しない



配線仕様/マイナスコモン仕様(準標準)●

- 使用するバルブに関わらず、1連当たり3本のリード線が付属します。リード線は3線で黒色がCOMです。

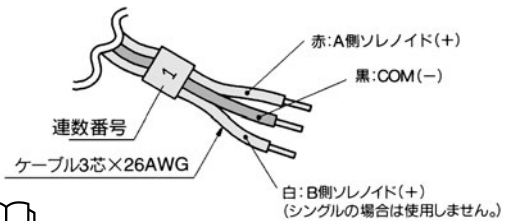


3位置タイプは2連分を使用する構造になっています。3位置バルブのA側ソレノイドは上図で若い連数側のSOL.Aの位置に結線され、B側ソレノイドは次の連数のSOL.Aに結線されています。

リード線色…赤白赤白赤白赤白

SOL.位置	A	B	A	B	A	B	A	B
ダブル	赤	白	赤	白	赤	白	赤	白
ダブル	赤	白	赤	白	赤	白	赤	白
シングル	赤	白	赤	白	赤	白	赤	白
A側 B側 3ポジション	赤	白	赤	白	赤	白	赤	白
連数	1	2	3	4	5			

*箇所は使用しない



注) マイナスコモン仕様をご使用の場合は、マイナスコモン用バルブをご使用ください。(P.29参照)

マニホールド型式表示方法



VV5Q13-06LD1-N-□-□

VQ1000シリーズ

マニホールド型式

3 フリッププラグインユニット

連数

01	1連
...	...
16	16連

リード線の長さ

0	リード線長さ0.6m付
1	リード線長さ1.5m付
2	リード線長さ3m付

リード線取出し方向

D	D側取出し	最大16連
U	U側取出し	

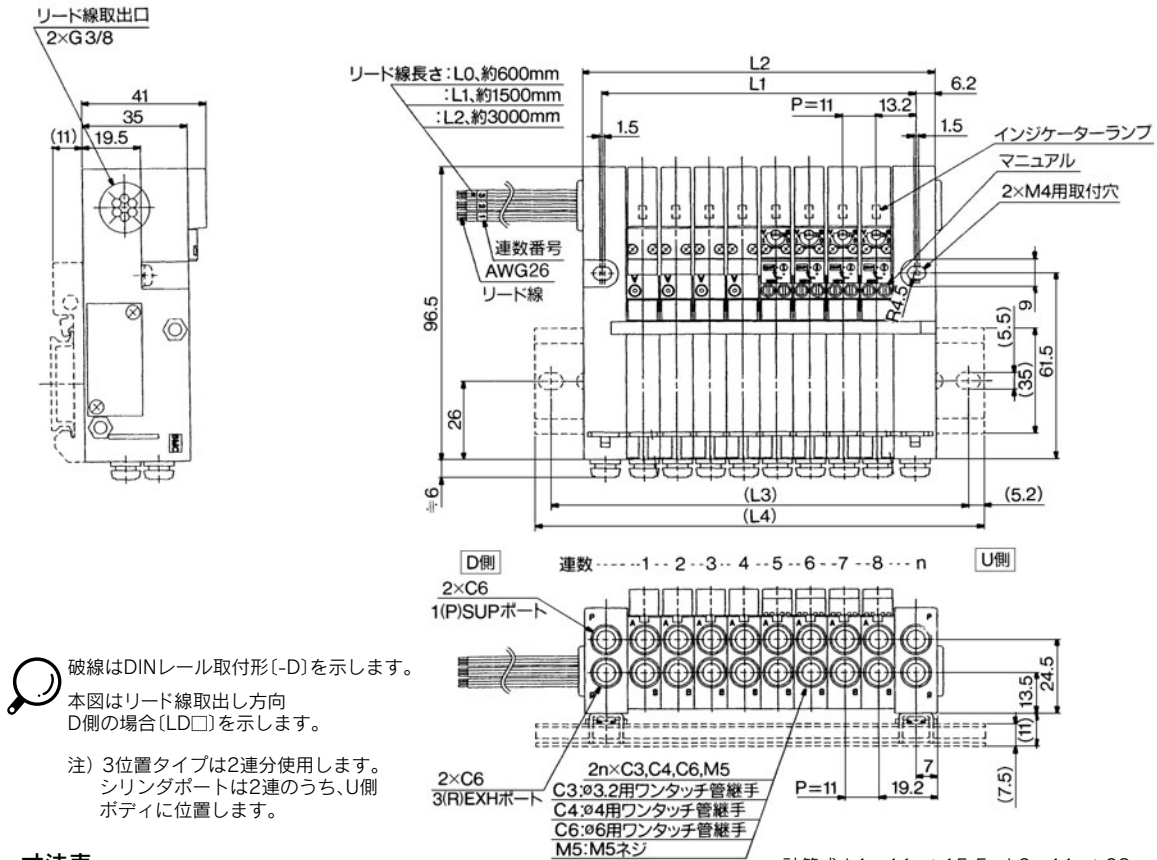
1(P),3(R)ポート管接続口径

無記号	P,Rポートφ6用ワンタッチ管継手
00T	P,Rポートφ1/4用ワンタッチ管継手

オプション

無記号	なし
D	DINレール取付形
D0	DINレール金具付(DINレールなし)
D□	DINレール長さ指定(□:連数,02~16)
N	銘板プレート付
S	サイレンサ内蔵、直接吹出し

注) 2つ以上となる場合には、アルファベット順にご記入ください。例) -DNS



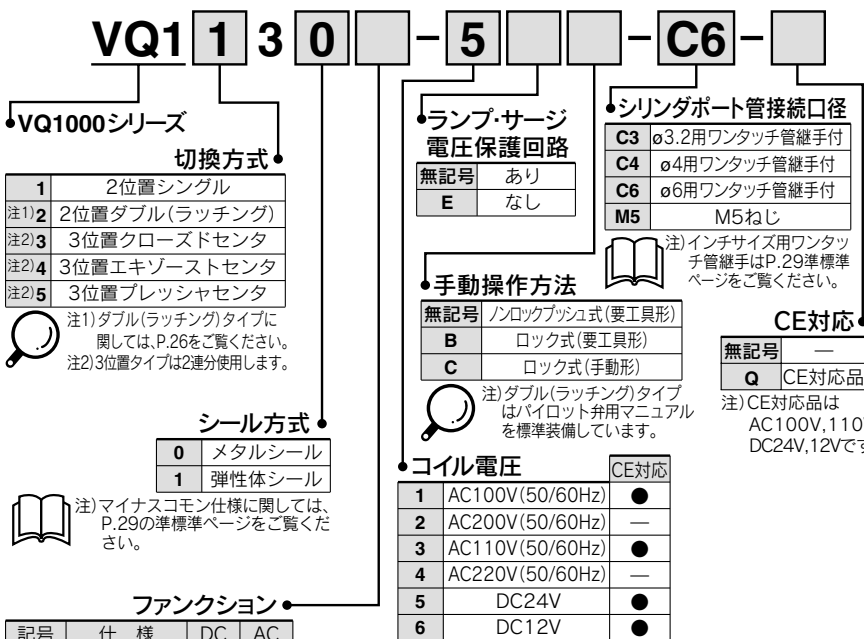
破線はDINレール取付形(-D)を示します。
本図はリード線取出し方向
D側の場合(LD□)を示します。

注) 3位置タイプは2連分使用します。
シリンダポートは2連のうち、U側
ボディに位置します。

寸法表

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	26.5	37.5	48.5	59.5	70.5	81.5	92.5	103.5	114.5	125.5	136.5	147.5	158.5	169.5	180.5	191.5
L2	39	50	61	72	83	94	105	116	127	138	149	160	171	182	193	204
(L3)	62.5	75	87.5	100	112.5	125	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	212.5	225
(L4)	73	85.5	98	110.5	123	135.5	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	223	235.5

バルブ型式表示方法



切り換え方式

1	2位置シングル
注1) 2	2位置ダブル(ラッチング)
注2) 3	3位置クローズドセンタ
注2) 4	3位置エキゾーストセンタ
注2) 5	3位置ブレッチャセンタ

注1) ダブル(ラッチング)タイプに関しては、P.26をご覧ください。
注2) 3位置タイプは2連分使用します。

シール方式

0	メタルシール
1	弾性体シール

注) マイナスコモン仕様に関しては、P.29の標準ページをご覧ください。

ファンクション

記号	仕様	DC (1.0W)	AC (注1)
無記号	標準タイプ	○	○
K	高圧タイプ注2)注4) (1.0MPa)	(1.0W) ○	—
N	マイナスコモン	○	—
注2) 注3) Y	低ワットタイプ	(0.5W) ○	—

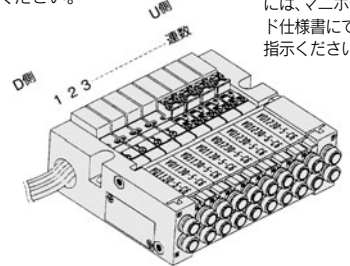
注1) AC仕様の消費電力はP.10をご覧ください。
注2) ダブル(ラッチング)タイプは除く。
注3) 長期間連続的に通電を行う場合に最適です。
注4) メタルシールタイプのみ対応。

マニホールドアセンブリの選定方法

マニホールドベース品番の下に搭載するバルブおよびオプションの品番を併記してください。

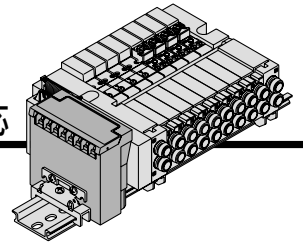
〈表示例〉
リード線キット
VV5Q13-08LD2(-Q) ... 1set-マニホールドベース品番
*VQ1130-5-C6(-Q) ... 4set-バルブ品番(1~4連目)
*VQ1230-5B-C6(-Q) ... 4set-バルブ品番(5~8連目)

*印は搭載する電磁弁等の品番の初めに付けてください。
D側から数えて1連目から順番に併記してください。なお、品番併記が複雑になる場合には、マニホールド仕様書にてご指示ください。



S VQ1000

キット(シリアル伝送キット):EX121別置型(出力対応)シリアル伝送システム対応



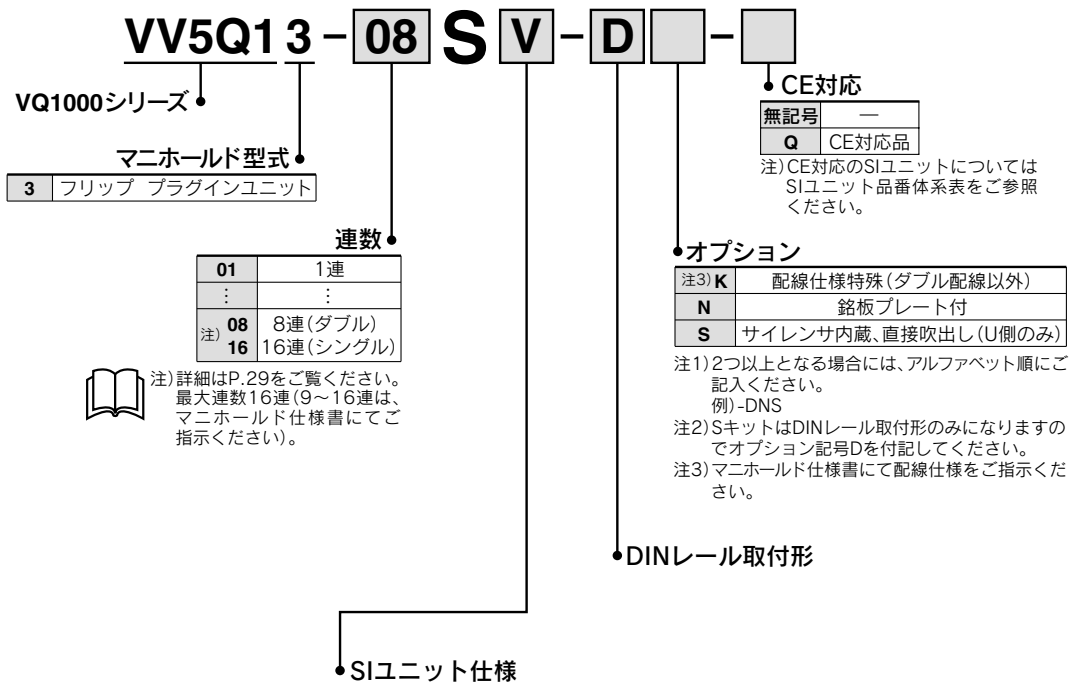
- シリアル伝送システムにより、結線作業の省力化と共に省配線、省スペース化を図ります。

シリーズ	配管仕様			適用連数
	配管方向	接続口径		
		1(P)、3(R)	4(A)、2(B)	
VQ1000	横	C6	C3、C4、C6、M5	最大16連

注) CE対応のSIユニットについてはSIユニット品番体系表をご参照ください。 [オプション]



マニホールド型式表示方法



●SIユニット仕様

記号	プロトコル種別	連数	SIユニット品番	CE対応	掲載ページ
0	SIユニットなし		-	●	-
F1	NKE(株):省配線システム対応	最大16連	EX121-SUW1	-	Best Pneumatics No.①
H	NKE(株):省配線Hシステム対応		EX121-SUH1	-	
J1	サンクス(株):S-Link(16点出力)対応		EX121-SSL1	-	
J2	サンクス(株):S-Link(8点出力)対応	最大8連	EX121-SSL2	-	
Q	DeviceNet™対応	最大16連	EX121-SDN1	●	
R1	オムロン(株):Compobus/S(16点)対応		EX121-SCS1	●	
R2	オムロン(株):Compobus/S(8点)対応		最大8連	EX121-SCS2	●
V	CC-Link対応	最大16連	EX121-SMJ1	●	

EX121別置型(出力対応)シリアル伝送システムの詳細につきましては、Best Pneumatics No.①をご参照ください。



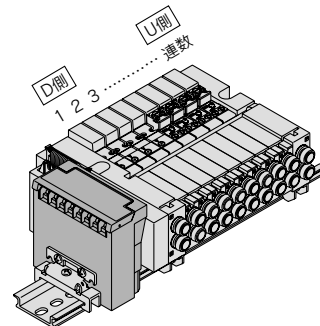
バルブ型式表示方法

マニホールドアセンブリの選定方法(手配例)

マニホールドベース品番の下に搭載するバルブおよびオプションの品番を併記してください。

〈表示例〉
 VV5Q13-08SV-D(-Q)…1set—マニホールドベース品番
 *VQ1130-5-C6(-Q)…4set—バルブ品番(1~4連目)
 *VQ1230-5B-C6(-Q)…4set—バルブ品番(5~8連目)

*印は搭載する電磁弁等の品番の初めに付けてください。
 D側から数えて1連目から順番に併記してください。なお、品番併記が複雑になる場合には、マニホールド仕様書にてご指示ください。



VQ1 1 3 0 - **5** - **C6** -

● **VQ1000シリーズ**

● **切換方式**

1	2位置シングル
注1)2	2位置ダブル(ラッチング)
注2)3	3位置クローズドセンタ
注2)4	3位置エキゾーストセンタ
注2)5	3位置プレッシャセンタ

注1)ダブル(ラッチング)タイプに関しては、P.26をご覧ください。
 注2)3位置タイプは2連分使用します。

● **シリンダポート管接続口径**

C3	φ3.2用ワンタッチ管継手付
C4	φ4用ワンタッチ管継手付
C6	φ6用ワンタッチ管継手付
M5	M5ネジ

注)インチサイズ用ワンタッチ管継手はP.29標準ページをご覧ください。

● **手動操作方法**

無記号	ノンロックプッシュ式(要工具形)
B	ロック式(要工具形)
C	ロック式(手動形)

注)ダブル(ラッチング)タイプは、パイロット弁用マニュアルを標準装備しています。

● **コイル電圧**

5	DC24V ランプ・サージ電圧保護回路付
---	----------------------

● **シール方式**

0	メタルシール
1	弾性体シール

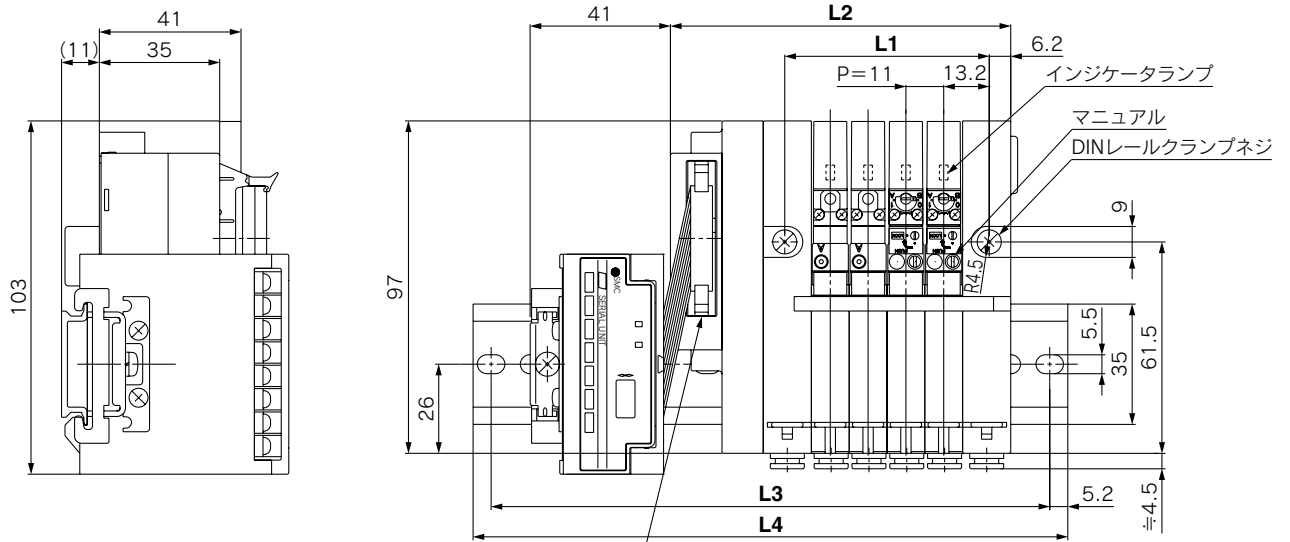
● **ファンクション**

記号	仕様	DC
無記号	標準タイプ	(1.0W) ○
K	高圧タイプ注1)注3) (1.0MPa)	(1.0W) ○
注1)注2) Y	低ワットタイプ	(0.5W) ○

注1)ダブル(ラッチング)タイプは除く。
 注2)長期間連続的に通電を行う場合にご選定ください。
 注3)メタルシールタイプのみ対応。

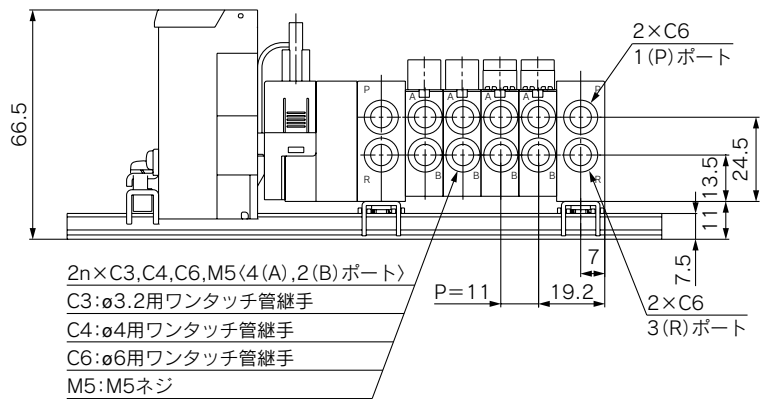
S VQ1000

キット(シリアル伝送キット):EX121別置型(出力対応)シリアル伝送システム対応



適用コネクタ:フラットケーブル用コネクタ(20P)
(MIL-C-83503準拠品)

D側 (連数) ①-②-③-④--(n) U側



注) 3位置タイプは2連分使用します。
シリンダポートは2連のうち、
U側ボディに位置します。

寸法表

計算式 $L1 = 11n + 15.5$ $L2 = 11n + 55$ n: 連数(最大16連)

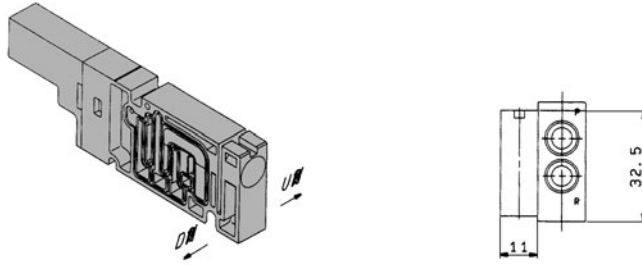
L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	26.5	37.5	48.5	59.5	70.5	81.5	92.5	103.5	114.5	125.5	136.5	147.5	158.5	169.5	180.5	191.5
L2	66	77	88	99	110	121	132	143	154	165	176	187	198	209	220	231
L3	137.5	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	237.5	250	262.5	275	287.5	300
L4	148	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	248	260.5	273	285.5	298	310.5

マニホールドオプションパーツ

ブランキングプレート Ass'y

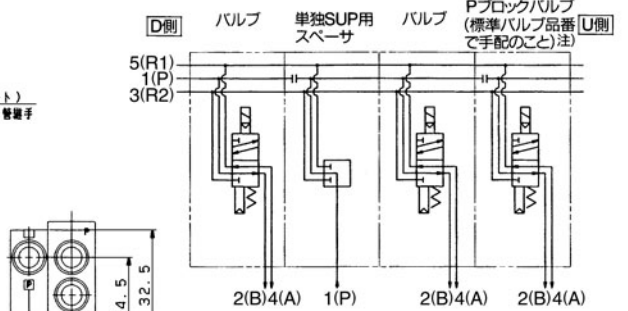
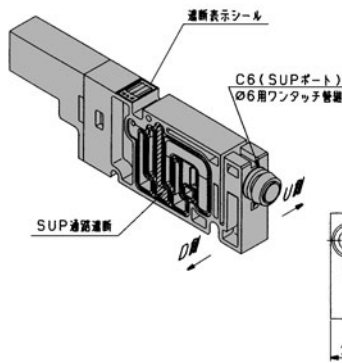
VVQ1000-10A-3

バルブの取付予定がある場合など、あらかじめマニホールドにブランキングプレートを取付けておく時に使用します。



単独SUP用スぺーサ
VVQ1000-P-3-C6

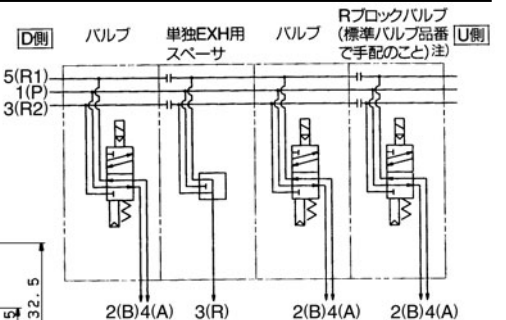
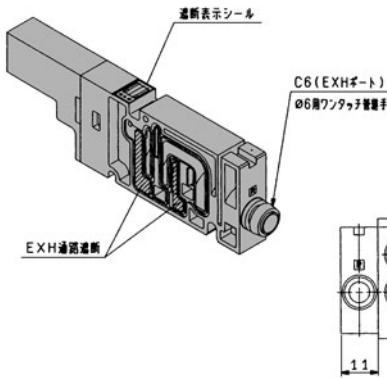
同じマニホールドで異種圧力を使用する場合などに、異種圧力の供給ポートとして使用します。(1連分使用)スぺーサのD側のSUP通路があらかじめ遮断されていますので、単独供給で使用するバルブのD側に搭載し、バルブのU側を遮断して使用します。(使用例参照)
※マニホールド仕様書にて、スぺーサの連数位置およびSUP通路の遮断位置をご指示ください。
※単独SUP用スぺーサのマニホールド連数位置にも電気配線が接続されています。



注) 単独SUP用スぺーサをマニホールドに組込んで手配される場合は、遮断位置にPブロックバルブが搭載されます。単独SUP用スぺーサを別途手配する場合は、Pブロックバルブを別途手配ください。

単独EXH用スぺーサ
VVQ1000-R-3-C6

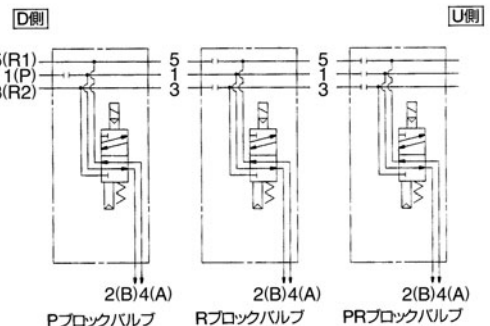
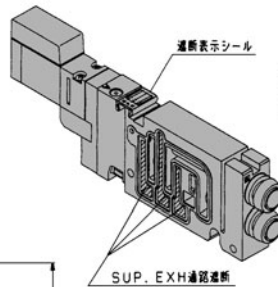
回路上、バルブ排気が他の連数に影響するような場合、単独でバルブ排気させる時に使用します。(1連分使用)スぺーサのD側のEXH通路があらかじめ遮断されていますので、単独排気させるバルブのD側に搭載し、バルブのU側を遮断して使用します。(使用例参照)
※マニホールド仕様書にてスぺーサの連数位置およびEXH通路の遮断位置をご指示ください。
※単独EXH用スぺーサのマニホールド連数位置にも電気配線が接続されています。



注) 単独EXH用スぺーサをマニホールドに組込んで手配される場合は、遮断位置にRブロックバルブが搭載されます。単独EXH用スぺーサを別途手配する場合は、Rブロックバルブを別途手配ください。

P R
PR
P PR
VVQ1½3^ø-□-□-□-^P_{PR} (-Q)

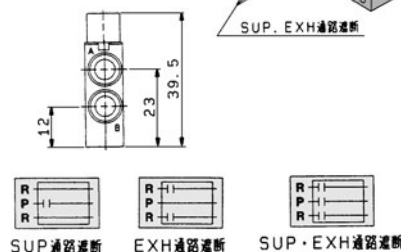
SUPおよびEXH通路を遮断するブロックプレートが内蔵されたバルブです。品番は右表のように遮断する通路によって異なりますのでバルブ品番にオプション記号を付けて表示してください。なお、ブロックバルブは、SUPおよびEXH通路のD側が遮断された構造になっています。
※1 マニホールド仕様書にて取付位置をご指示ください。
※2 CE対応品は末尾に-Qを付けてください。



〈遮断表示シール〉

遮断位置を確認する為の表示シールが付属します。(各1枚)

※ブロックバルブをマニホールドに組込んで発注する場合は、マニホールドに遮断表示シールが貼付されています。



SUP通路遮断用	VQ1½3 ^ø -□-□-□- P
EXH通路遮断用	VQ1½3 ^ø -□-□-□- R
SUP・EXH通路遮断用	VQ1½3 ^ø -□-□-□- PR

VQ1000

マニホールドオプションパーツ

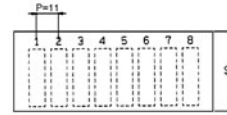
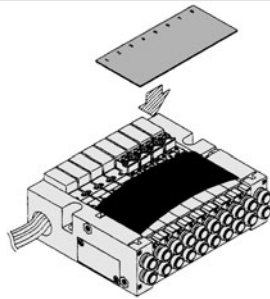
銘板プレート[-N]

VVQ1000-N3-連数(1~最大連数)

電磁弁の機能名称のシール等を貼るための透明の樹脂プレートです。

取付けは、エンドプレートのサイドの溝に図のようにたわませて挿入してください。

※マニホールドに取付けて手配する場合、マニホールド品番末尾に「-N」を付けてください。

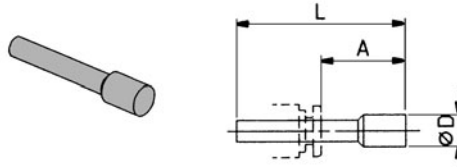


ブランキングプラグ

KQ2P-²³/₀₄/₀₆

使用しないシリンダポートおよびSUP、EXHポートに挿入します。

ご注文は10個単位となります。



寸法表

適用管継手 サイズod	型式	A	L	D
3.2	KQ2P-23	16	31.5	5
4	KQ2P-04	16	32	6
6	KQ2P-06	18	35	8

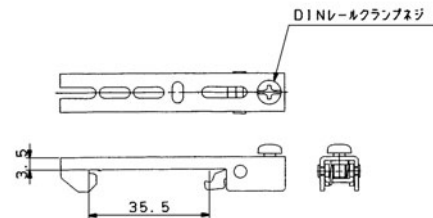
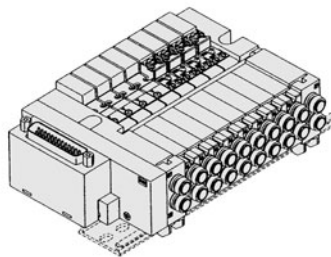
DINレール取付金具

VVQ1000-57A-3

マニホールドをDINレールに取付ける時に使用する金具です。

DINレール金具1setでマニホールド1set分(DINレール金具2個)が付属します。

※マニホールドに取付けて手配する場合、マニホールド品番末尾に「-D」を付けてください。



サイレンサ内蔵、直接吹出し[-S]

マニホールドのエンドプレート側面に排気口を設けたタイプです。サイレンサが内蔵されており、高い消音効果があります。

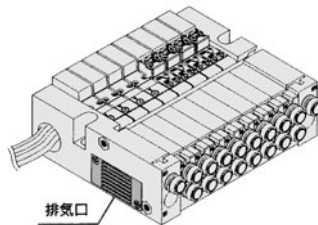
F、P、J、SキットはU側のみの片側排気になります。

※マニホールドに取付けて手配する場合、マニホールド品番末尾に「-S」を付けてください。



注) エア源に多量のドレンが発生しますと、排気エアと共にドレンが排出されますので、ご注意ください。

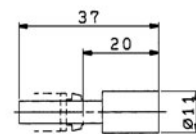
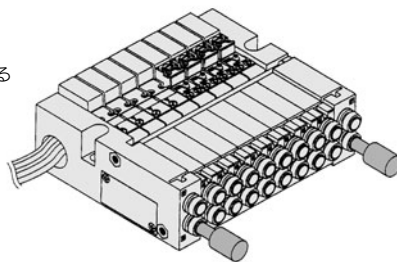
●メンテナンスについては、P.27をご覧ください。



サイレンサ

AN103-X233

EXHポート(ワンタッチ管継手)に挿入して使用するサイレンサです。



寸法表

シリーズ	適用管継手 サイズod	型式	A	L	D	有効 断面積 mm ²	消音効果 dB
VQ1000	6	AN103-X233	20	37	11	7	25

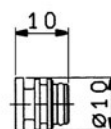
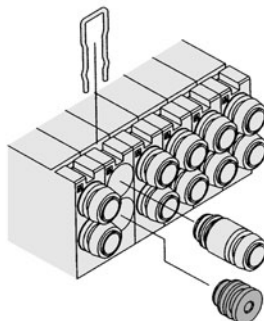
ポートプラグ

VVQ0000-58A

シリンダポートをふさぐプラグです。

バルブに取付けて手配する場合、バルブ品番の末尾にプラグとするポート「A」または「B」を付記してください。

例) VQ1130-5-C6-A
●Aポートプラグ付



パーフェクトブロック(別置形)

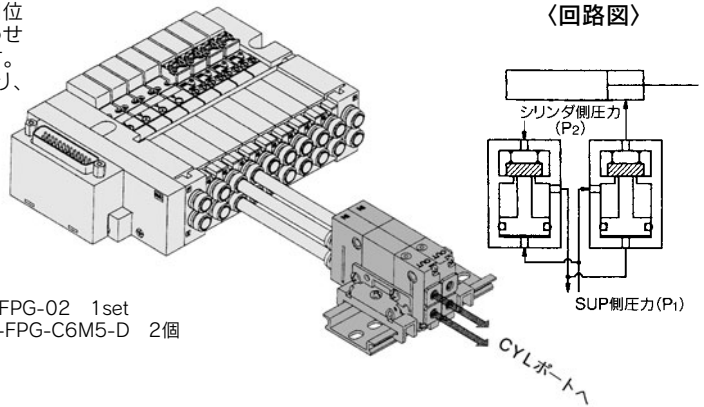
VQ1000-FPG-□□

2次側の配管途中に取付けることにより、長時間のシリンダ中間位置保持が可能。3ポジション・エキゾーストセンタ電磁弁と組み合わせることにより、長時間のシリンダ中間停止・位置の保持ができます。また、2ポジションシングル・ダブル電磁弁と組み合わせることにより、SUPの残圧開放時にシリンダストロークエンドで落下防止用としてご使用になれます。

仕様

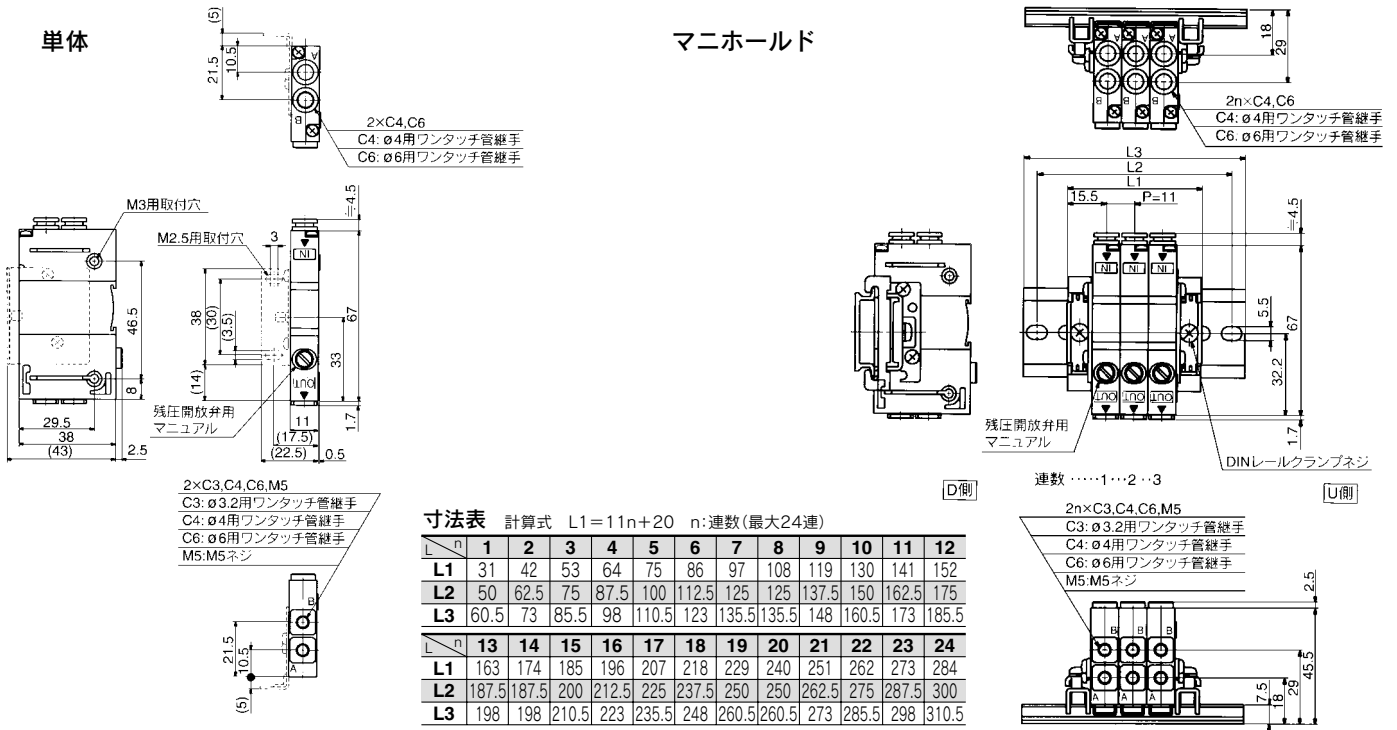
最高使用圧力	0.8MPa
最低使用圧力	0.15MPa
周囲温度および使用流体温度	-5~50℃
流量特性:C	0.60dm ³ /(s·bar)
最大作動頻度	180CPM

注) JISB8375-1981による(供給圧力0.5MPa)



VVQ1000-FPG-02 1set
※VQ1000-FPG-C6M5-D 2個

外形寸法図



型式表示方法

単体パーフェクトブロック

VQ1000-FPG-□□-□□-□

IN側口径

M5	M5ネジ
C3	φ3.2用ワンタッチ管継手
C4	φ4用ワンタッチ管継手
C6	φ6用ワンタッチ管継手
N3	φ5/32"用ワンタッチ管継手
N7	φ1/4"用ワンタッチ管継手

OUT側口径

M5	M5ネジ
C3	φ3.2用ワンタッチ管継手
C4	φ4用ワンタッチ管継手
C6	φ6用ワンタッチ管継手
N3	φ5/32"用ワンタッチ管継手
N7	φ1/4"用ワンタッチ管継手

オプション

無記号	なし
F	ブラケット付
D	DINレール取付形(マニホールド用)
N	銘板プレート

注) 2つ以上となる場合はアルファベット順にご記入ください。例) -DN

マニホールド(DINレール取付形)

VVQ1000-FPG-06

連数

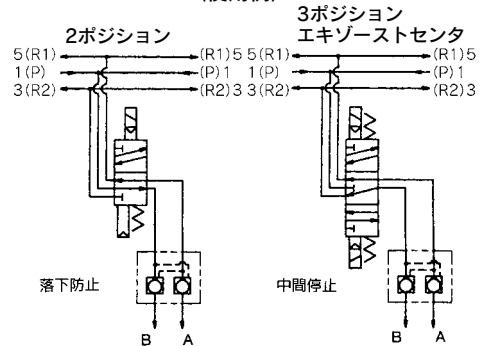
01	1連
⋮	⋮
16	16連

パーフェクトブロックはDINレール取付形[-D]を手配してください。

〈手配例〉

VVQ1000-FPG-06…マニホールド6連
※VQ1000-FPG-C4M5-D、3set
※VQ1000-FPG-C6M5-D、3set

〈使用例〉



注意

- バルブとシリンダ間の配管および継手部等から漏れがあると、シリンダの長時間停止ができませんので、中性洗剤等でエア漏れの有無をチェックしてください。
- また、シリンダのチューブガスケット、ピストンパッキン、ロッドパッキン等も漏れをチェックしてください。
- ワンタッチ管継手は若干のエア漏れを許容していますので長時間シリンダの中間停止をする場合はネジ配管(M5ネジ)を推奨します。
- 3ポジション・クローズドセンタ・プレッシャセンタ電磁弁との組み合わせは出来ません。
- M5用管継手Ass'yはパーフェクトブロックに組込まず付属しています。
- ご使用となる管継手をネジ込み後、パーフェクトブロックに装着してください。{締付トルク0.8~1.2N·m}
- パーフェクトブロックの排気側を絞り過ぎますと、中間停止精度の低下および中間停止不良の原因になりますのでご注意ください。
- シリンダ圧力がSUP側圧力の2倍以上にならないようにシリンダ負荷重量を設定してください。



VQ1000 Series / 製品個別注意事項①

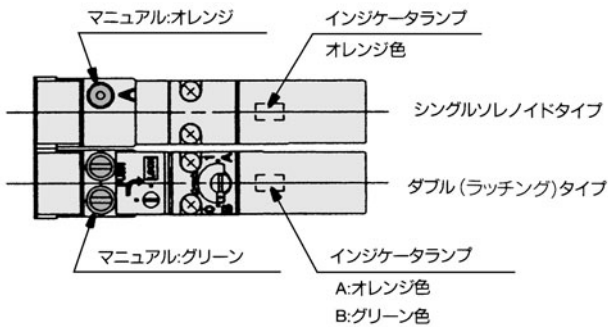
ご使用の前に必ずお読みください。

安全上のご注意、共通注意事項については、「SMC製品取扱い注意事項」(M-03-3)をご確認ください。

ランプ・サージ電圧保護回路

⚠注意

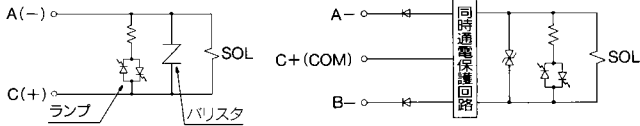
ランプの点灯位置は、シングルソレノイドタイプ、ダブル(ラッチング)タイプ共ワンサイドに集中させています。ダブル(ラッチング)タイプはA側通電時とB側通電時をマニュアルの色と同色の2色で表示します。



DC用回路図

シングルソレノイドタイプ

ダブル(ラッチング)ソレノイドタイプ



シングルタイプ

ダブル(ラッチング)タイプ

- 注1)・A側通電:ランプ(オレンジ)点灯
 ・B側通電:ランプ(グリーン)点灯
 ・誤配線防止(ストップダイオード)機構付
 ・サージ吸収(バリスタ/サージ吸収ダイオード)機構付
 注2) マイナスコモン仕様の対応可能です。
- 注3)ダブル(ラッチング)の場合
 A側通電で電磁弁流路は、P→A,B→Rとなり、
 B側通電で電磁弁流路は、P→B,A→Rとなります。

ダブル(ラッチングソレノイド)タイプ

⚠注意

ダブルタイプは、ラッチング(自己保持機構付)ソレノイドを採用しています。外観はシングルソレノイドと同じですが、瞬時通電(20ms以上)にてソレノイド内の可動鉄心がA側ON位置およびB側ON位置を保持する構造です。使用方法および機能は従来のダブルソレノイドタイプと同じです。

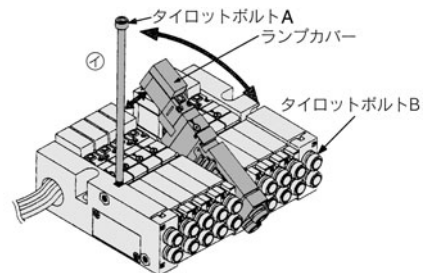
〈ラッチングソレノイドで特に注意していただきたいこと〉

- ON,OFF信号が同時に通電されないような回路でご使用ください。
- 自己保持に必要な最小励磁時間は20msです。
- 通常の使用方法、使用場所なら問題ありませんが、衝撃や振動のある場所、高い磁場のある場所での使用は避けてください。(耐衝撃/耐振動, 150/30m/s²)
- 本バルブは入荷時点、ソレノイド内の可動鉄芯はB側ON位置を保持していますが、通電によって、A側ON位置またはB側ON位置を確認してからご使用ください。
- 本体側マニュアルは操作後、主弁はマニュアル操作前の位置にもどります。パイロット弁側マニュアルは操作後もその切換位置を保持します。
- 長期通電される場合は当社にご確認ください。
- メタルシールタイプは、供給エアが最低作動圧力以下(0.1MPa以下)になりますと、主弁が原位置(B側ON位置)にもどります。よってA側ON位置のまま、供給エアを遮断したり、印加をした際、シリンダが脈動する場合がありますので、供給エアを操作する際の、バルブの切換位置は原位置側(B側ON位置側)に設定してください。
- ラッチングタイプでは、連続通電は、しないでください。通電時間は、20ms以上~10min以下とし、次に作動するまでの非通電時間(A側、B側ともOFF時間)を通電時間以上とるようにしてください。デューティ比を50%以下としてください。

電磁弁の取外方法、取付方法

⚠注意

〈操作手順〉



取外方法

- ①タイロットボルトBを緩めます。(2~4回転)
- ②タイロットボルトAを完全に緩めた後、図のように上方向に外します。
- ③取外すバルブの両サイドが1mm程開くようにバルブをスライドし、図のようにバルブの④側を上へ持ち上げてバルブ全体を取外します。

取付方法

取外方法の逆の手順を行ってください。タイロットボルトの締付トルクは1.0~1.4N・mにて片締めにならないようにご注意ください。
注)バルブの取付け、取外しの際ランプカバーに力を加えないようご注意ください。

マニュアル操作

⚠警告

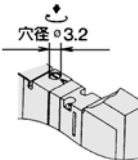
電磁弁の電気信号に関わらず、主弁の切換えを行う時に操作します。

■プッシュ式(要工具形)



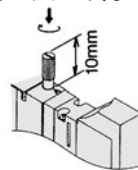
小型のドライバー等でマニュアルが突き当たるところまで押しください。はなすとマニュアルが復帰します。

■ロック式(要工具形)



小型のマイナスドライバーでマニュアルが突き当たるところまで押し、右へ90°回すとマニュアルがロックします。解除する時は、左へ回してください。

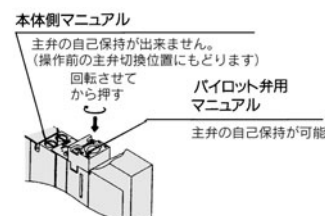
■ロック式(手動形)〈準標準〉



小型のマイナスドライバーまたは指でマニュアルが突き当たるところまで押し、右へ90°回すとマニュアルがロックします。解除する時は、左へ回してください。

■ダブル(ラッチング)タイプのマニュアル

ダブル(ラッチング)タイプのマニュアルは、本体側マニュアルの他にパイロット弁にもマニュアルが標準装備されています。本体側マニュアルはマニュアル操作後、主弁はマニュアル操作前の位置にもどりますが、パイロット弁用マニュアルは切換位置を保持します。



- ・マニュアルを右に180°回転させ▶マークを、Aに合わせ矢印(▶)の方向に押せば、A側ON状態(流路P→A)でロックします。
- ・マニュアルを左に180°回転させ、▶マークをBに合わせ矢印(◀)の方向に押せば、B側ON状態(流路P→B)にもどります。(出荷時B側ON状態)

⚠注意

ロック式マニュアルを回す際、必要以上にトルクをかけないでください。(0.1N・m以下)



VQ1000 Series / 製品個別注意事項②

ご使用前に必ずお読みください。

安全上のご注意、共通注意事項については、「SMC製品取扱い注意事項」(M-03-3)をご確認ください。

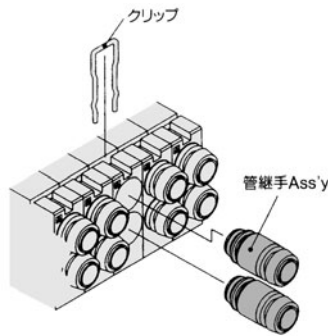
シリンダポート用管継手の交換方法

⚠️ 注意

シリンダポート用の管継手は、カセット式になっており容易に交換が行えます。

管継手は、バルブ上面から挿入しているクリップによって抜け止めされていますので、マイナスドライバー等でクリップをはずし、管継手を交換します。

取付けは、管継手Ass'yが付き当たる位置まで挿入した後、クリップを再度所定の位置まで挿入してください。



適用チューブ外径	管継手Ass'y品番
	VQ1000
適用チューブφ3.2	VVQ1000-50A-C3
適用チューブφ4	VVQ1000-50A-C4
適用チューブφ6	VVQ1000-50A-C6

※ご注文は10個単位となります。

注意

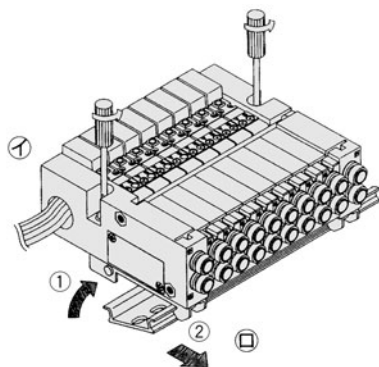
- 1) エア漏れの原因になりますのでOリングにキズやゴミを付けないようご注意ください。
- 2) M5用管継手Ass'yに管継手をネジ込む場合には、締付トルクは0.8~1.4N・mでお願いします。

DINレールへの取外方法、取付方法

⚠️ 注意

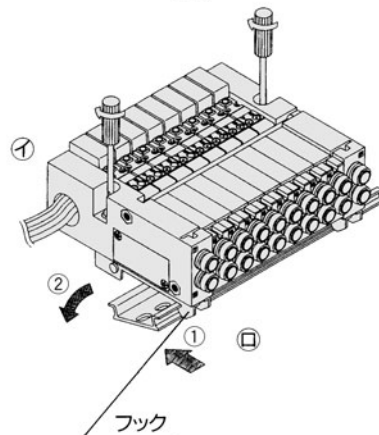
取外し手順

- 1) 両側のエンドプレートのクランプネジを緩めます。
- 2) マニホールドベースの①側を上げて図の②方向にズラして外します。



取付け手順

- 1) マニホールドベースの㊸側のフックをDINレールに引掛けます。
- 2) ㊹側を押しつけてDINレールに取付け、エンドプレートの㊺側のクランプネジを締付けます。ネジの適正締付トルクは0.4~0.6N・mです。



内蔵サイレンサのエLEMENTについて

⚠️ 注意

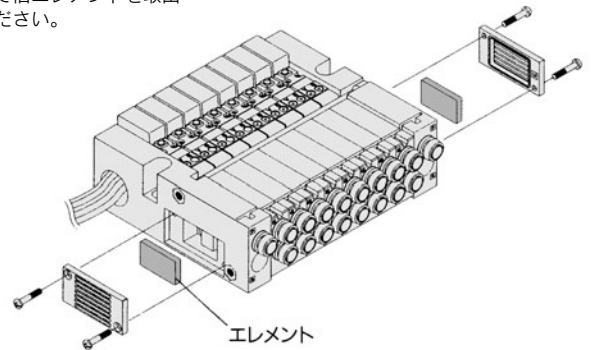
マニホールドベースの両側エンドプレートには、フィルタELEMENTが内蔵されています。ELEMENTが汚れ、目づまりしますと、シリンダスピードの低下等、不具合の原因となりますのでELEMENTの交換をお願いします。

ELEMENT品番

タイプ	ELEMENT品番
	VQ1000
サイレンサ内蔵 直接吹出し (-S)	VVQ1000-82A-3

※1setで10ヶ組になります。

交換はエンドプレート側面のカバーを外し、マイナスドライバー等で旧ELEMENTを取出してください。



流量の求め方

⚠️ 注意

流量の求め方につきましては、Best Pneumatics No.①をご参照ください。

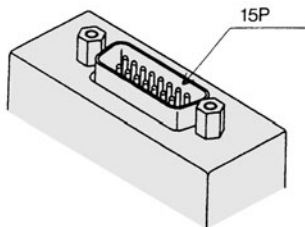
VQ1000

準標準仕様

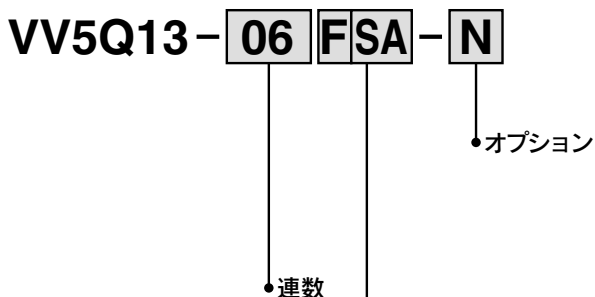
コネクタピン数違いの場合の手配方法

Fキット、Pキットのピン数は標準F:25P、P:26Pの他に次のピン数があります。ご希望のピン数、ケーブルをケーブルAss'y表よりお選びください。ケーブルAss'yは別途手配となります。

F キット (Dサブコネクタキット) 15P用



マニホールド型式表示方法例



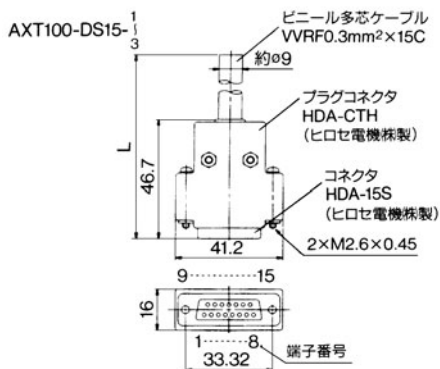
型式表示例内容
Dサブコネクタ、15P
コネクタ取出方向→横取出し
ケーブルなし

キット名・リード線取出方法

ピン数	取出方向	上取出し		横取出し	
15P (最大連数7連)		キット F	UA	キット F	SA

配線仕様

※配線仕様は25ピン(標準品)と同様に端子番号1が1連目SOL.A、端子番号9が1連目SOL.BとなりCOMは端子番号8になります。



DサブコネクタケーブルAss'y 端子番号別線色表

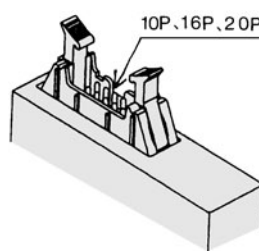
端子番号	リード線色	ドットマーキング
1	黒	ナシ
2	茶	ナシ
3	赤	ナシ
4	橙	ナシ
5	黄	ナシ
6	桃	ナシ
7	青	ナシ
8	紫	白
9	灰	黒
10	白	黒
11	白	赤
12	黄	赤
13	橙	赤
14	黄	黒
15	桃	黒

DサブコネクタケーブルAss'y

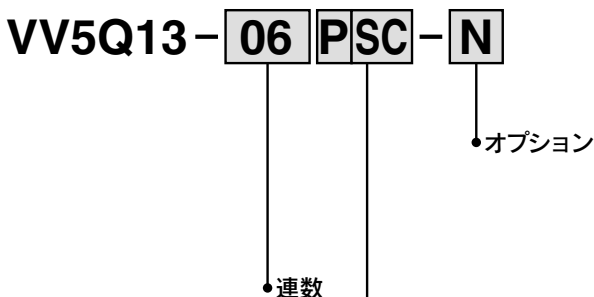
ケーブル長さ(L)	ピン数	15P
1.5m		AXT100-DS15-1
3m		AXT100-DS15-2
5m		AXT100-DS15-3

※市販のコネクタをお求めの場合は、MIL-C-24308準拠品をご使用ください。

P キット (フラットケーブルキット) 10P、16P、20P用



マニホールド型式表示方法例



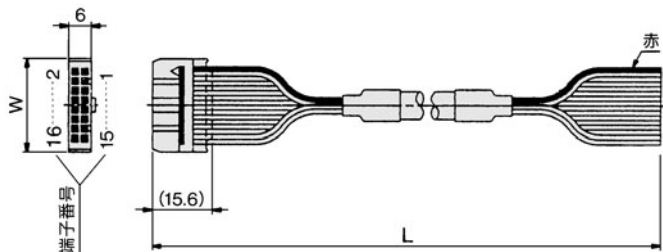
型式表示例内容
Dサブコネクタ、20P
コネクタ取出方向→横取出し
ケーブルなし

キット名・リード線取出方法

ピン数	取出方向	上取出し		横取出し	
10P (最大連数4連)		キット P	UA	キット P	SA
16P (最大連数7連)	UB		SB		
20P (最大連数9連)	UC		SC		

配線仕様

※配線仕様は26ピン(標準品)と同様に端子番号1が1連目SOL.A、端子番号2が1連目SOL.BとなりCOMは端子番号の最大より2ピン使用します。



フラットケーブルAss'y

ケーブル長さ(L)	ピン数	10P	16P	20P
1.5m		AXT100-FC10-1	AXT100-FC16-1	AXT100-FC20-1
3m		AXT100-FC10-2	AXT100-FC16-2	AXT100-FC20-2
5m		AXT100-FC10-3	AXT100-FC16-3	AXT100-FC20-3
コネクタ幅(W)		17.2	24.8	30

※市販のコネクタをお求めの場合は、MIL-C-83503準拠品・ストレインリリーフ付をご使用ください。

配線仕様特殊

Fキット、Pキット、Jキット、Sキットの内部配線は、バルブおよびオプションのタイプに関わらず各連数共、ダブル配線(SOL.A、SOL.Bへ結線)になっています。
標準仕様として、シングル配線、ダブル配線の混合配線が可能です。

1.手配方法

マニホールド品番は、オプション記号「-K」で手配し、必ずマニホールド仕様書にて、シングル配線、ダブル配線の連数位置をご指示ください。

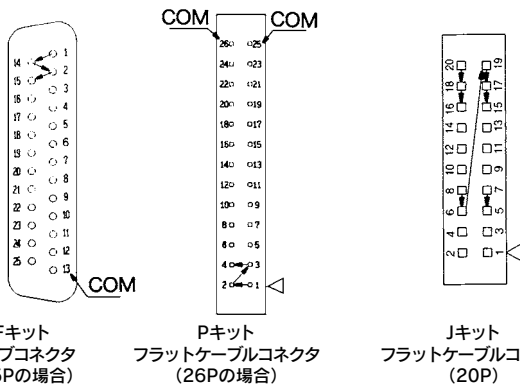
手配例)

VV5Q13-09FS0-D K S (-Q)

他、オプション記号、アルファベット順

2.配線仕様

コネクタ端子番号は1連目のA側ソレノイドを1番として図の矢印順に結線され、順次空番なしで詰めて結線されます。



3.最大連数

マニホールドの最大連数はソレノイド数で決まります。シングルタイプは1点、ダブルタイプは2点とし、その合計が下表の最大点数以下となるように連数を決定してください。

キット	Fキット (Dサブコネクタ)		Pキット (フラットケーブル)				Jキット (フラットケーブル)	Sキット (シリアル)
タイプ	F _S ^U □ 25P	F _S ^A □ 15P	P _S ^U □ 26P	P _S ^C □ 20P	P _S ^B □ 16P	P _S ^A □ 10P	J _S ^U □ 20P	S□
最大点数	24点 (ただし 16連以下)	14点	24点 (ただし 16連以下)	18点 (ただし 16連以下)	14点	8点	16点	16点

マイナスコモン仕様

マイナスコモンをご使用の場合は、下記のパルプ品番になります。マニホールド品番はLキット以外は標準品番と同じです。また、Sキットのマイナスコモン仕様はありません。

マイナスコモンバルブ型式表示方法例

VQ1130 N-5-C6(-Q)

マイナスコモン仕様

マイナスコモンマニホールド型式表示方法例

Lキットの場合

VV5Q13-08LN D1-N-Q

連数
マイナスコモン仕様
リード線D側取出し
オプション
ケーブル長さ
CE対応

インチサイズワンタッチ管継手

インチサイズ用ワンタッチ管継手をご使用の場合は、下記の型式となります。
マニホールド型式表示方法例

VV5Q13-08FS0-DN-00T(-Q)

1(P)、3(R)ポート、インチ口径 φ1/4"

バルブ型式表示方法例

VQ1130-5-N7

シリンダポート管接続口径

記号	N1	N3	N7
適用チューブ外径(インチ)	φ1/8"	φ5/32"	φ1/4"

DINレール取付対応タイプ

各マニホールドはDINレールへの取付が可能です。
DINレール取付形のオプション記号「-D」で手配ください。この場合、DINレールは指定連数のマニホールド全長に対し約30mm長いものが付属します。
その他、次の場合も対応出来ます。

●DINレールが不要な場合(Sキットを除く)

(DINレール取付金具のみ付属)

マニホールド品番はオプション記号「-D0」で手配ください。

手配例)

VV5Q13-08LD1-D0S(-Q)

他、オプション記号、アルファベット順

●DINレール長さを指定連数より長くする場合

マニホールド品番はオプション記号「-D」の後に必要な連数を明記し、手配ください。

手配例)

VV5Q13-08FS1-D09S(-Q)

他、オプション記号、アルファベット順
9連用DINレール

●後からDINレール取付形にする場合

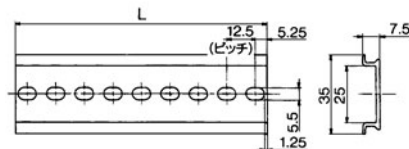
DINレール取付用の金具を手配ください。(オプションP.24参照)

品番:VVQ1000-57A-3 1set 2個組

●DINレールのみ手配する場合

DINレール品番:AXT100-DR-n

※nはDINレール寸法表を参照し、決定ください。



L寸法表

$L = 12.5 \times n + 10.5$

品番	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L寸法	23	35.5	48	60.5	73	85.5	98	110.5	123	135.5
品番	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L寸法	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5
品番	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
L寸法	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5
品番	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
L寸法	398	410.5	423	435.5	448	460.5	473	485.5	498	510.5

フリップ プラグリードユニット

直接配管形

VQ0000



マニホールド型式表示方法

VV5Q 0 4 - 08 F S1 - D - - -

シリーズ
0 VQ0000

マニホールド型式
4 フリップ プラグリードユニット

連数

01 1連
: :
: :

最大連数は、
キットによっ
て異なります。
(下表参照)

CE対応
無記号 -
Q CE対応品

1(P),3(R)ポート管接続口径

無記号 P,Rポートφ6用ワンタッチ管継手
00T P,Rポートφ1/4用ワンタッチ管継手

オプション

無記号	なし(Cキットのみ)
注2) D	DINレール取付形
注3) K	配線仕様特殊(ダブル配線以外)
N	銘板プレート付
注4) S	サイレンサ内蔵、直接吹出し



簡易特注品は簡易特注シ
ステムにて対応致します。
適用機種の詳細は、
→Best Pneumatics No.①
をご参照ください。



注1) 2つ以上となる場合には、アルファベット順にご記入ください。例)-DNS
注2) F.P.T.Sキットは、DINレール付になりますので「D」を付記してください。
注3) マニホールド仕様にて配線仕様をご指示ください。(Cキットを除く)
注4) F.P.T.SキットはU側片側排気、Cキットは両側排気になります。

キット名・リード線取出方法・ケーブル長さ

F キット (Dサブコネクタキット)

コネクタ取出し方向				P.42
上取出し	横取出し	キット F	キット F	
U0	S0	ケーブルなし		注2) 最大16連
U1	S1	ケーブル長さ1.5m付		
U2	S2	ケーブル長さ3m付		
U3	S3	ケーブル長さ5m付		

P キット (フラットケーブルキット)

コネクタ取出し方向				P.46
上取出し	横取出し	キット P	キット P	
U0	S0	ケーブルなし		注2) 最大16連
U1	S1	ケーブル長さ1.5m付		
U2	S2	ケーブル長さ3m付		
U3	S3	ケーブル長さ5m付		

T キット (ターミナル端子台キット)

P.50

注2)

キット T	1	端子数8 1列	適用連数1~8連
	2	端子数16 2列	適用連数5~16連

C キット (コネクタキット)

P.54

C	コネクタキット	最大16連
---	---------	-------

S キット (シリアル伝送キット)

P.58

注) CE対応のSIユニットについてはSIユニット品番体系表(P.58)をご参照ください。

使用するバルブの電圧はDC24V、ランプ・サージ電圧保護回路付になります。

キット S	0	SIユニットなし	
	F1	NKE(株):省配線システム対応	注2) 最大16連
	H	NKE(株):省配線Hシステム対応	
	J1	サンクス(株):S-LINK(16点出力)対応	
	J2	サンクス(株):S-LINK(8点出力)対応	最大8連
	Q	DeviceNet™対応	
	R1	オムロン(株):CompoBus/S(16点)対応	最大16連
	R2	オムロン(株):CompoBus/S(8点)対応	最大8連
V	CC-Link対応	最大16連	



注1) 上記以外にF,Pキットのピン数ちがひもございます。詳しくはP.72の標準ページをご覧ください。
注2) 詳細はP.73をご覧ください。

注) CE対応品は
AC100V, 110V,
DC24V, 12Vです。[オプション]



バルブ型式表示方法

VQ 0 1 4 0 **5 L** **C4**

シリーズ
0 VQ0000

● 切換方式

1	2位置シングル (A/B)	
注1) 2	2位置ダブル(ラッチング) (A/B)	メタルシール 弾性体シール
注2) 3	3位置クローズドセンタ (A/B)	
注2) 4	3位置エキゾーストセンタ (A/B)	

注1) ダブル(ラッチング)タイプに関しては、P.70をご覧ください。
注2) 3位置タイプは2連分使用します。

● シール方式

0	メタルシール
1	弾性体シール

● リード線取出し方法

	VQ0000	
G : グロメット Cキットの シングルタイプのみ (ACは除く)		
L : L形プラグ コネクタ リード線付		ランプ・サージ 電圧保護回路付
LO : L形プラグ コネクタ コネクタなし		ランプ・サージ 電圧保護回路付
M : M形プラグ コネクタ リード線付		ランプ・サージ 電圧保護回路付
MO : M形プラグ コネクタ コネクタなし		ランプ・サージ 電圧保護回路付

注1) F.P.T.Sキットに使用するバルブはLOまたはMOとなります。プラグコネクタおよびリード線はマニホールドに付属します。
注2) F.P.T.Sキットはバルブ増速時にコネクタアセンブリが必要です。型式はP.73の標準ページをご覧ください。

● CE対応

無記号	—
Q	CE対応品

注) CE対応品はAC100V, 110V,
DC24V, 12Vです。

● シリンダポート管接続口径

記号	管接続口径
C3	φ3.2用ワンタッチ管継手付
C4	φ4用ワンタッチ管継手付
M5	M5ネジ

注) インチサイズ用ワンタッチ管継手は標準ページP.73をご覧ください。

● 手動操作方法

無記号	ノンロック 注1) プッシュ式 (要工具形)	B -ロック式 (要工具形) シングル・3位置 タイプに可
-----	------------------------------	---

注1) ダブル(ラッチング)タイプはプッシュ式のみですが、切換位置を保持します。(P.70参照)

● コイル電圧

	CE対応
1 AC100V (50/60Hz)	●
注2) 2 AC200V (50/60Hz)	—
3 AC110V (50/60Hz)	●
注4) 4 AC220V (50/60Hz)	—
5 DC24V	●
6 DC12V	●

注) AC200V, 220VはCキットに対応可。

● ファンクション

記号	仕様	DC	AC
無記号	標準タイプ	(1.0W) 注1) ○	○
注2) H	高圧タイプ (0.8MPa)	(1.5W) ○	—
注2) Y 注4) Y	低ワットタイプ	(0.5W) ○	—
注3) N	マイナスコモン	○	—
注2) K 注5) K	高圧タイプ (1.0MPa)	(1.0W) ○	—

注1) AC仕様の消費電力はP.40をご覧ください。
注2) ダブル(ラッチング)タイプは除く。
注3) マイナスコモン仕様に関しては、P.73の標準ページをご覧ください。
注4) 長期間連続的に通電を行う場合にご選定ください。
注5) メタルシールタイプのみ対応。

マニホールドアセンブリの表示方法(手配例)

表示例
シングルソレノイド (DC24V)
VQ0140-5M0-C4 (-Q) (4set)
ダブル(ラッチング)
ソレノイド (DC24V)
VQ0240-5M0-C4 (-Q) (4set)

マニホールドベース (8連)
VV5Q04-08FU2-D (-Q)

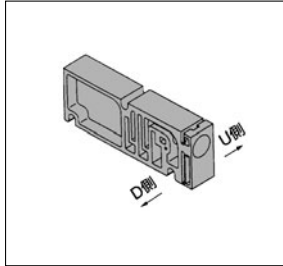
シリンダポート
管接続口径
C4: φ4用
ワンタッチ継手付

VV5Q04-08FU2-D(-Q)…1set (Fキット8連マニホールドベース番)
*VQ0140-5M0-C4(-Q)…4set (シングルソレノイド品番)
*VQ0240-5M0-C4(-Q)…4set (ダブルソレノイド品番)

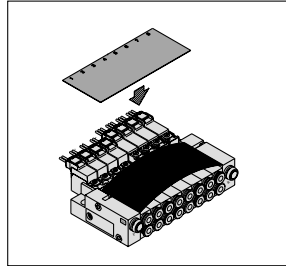
*印は組み込み記号です。*印を搭載する電磁弁等の品番の初めに付けてください。

マニホールドベース型式の下に搭載するバルブおよびオプションの型式を併記してください。なお配列が複雑になる場合にはマニホールド仕様書にてご指示ください。

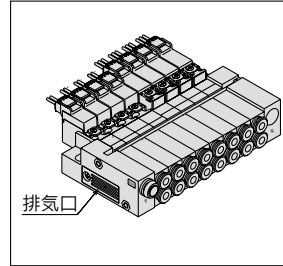
ブランキングプレートAss'y
VVQ0000-10A-4



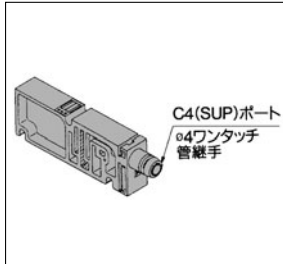
銘板プレート[-N]
VVQ0000-N4-連数(1~最大連数)



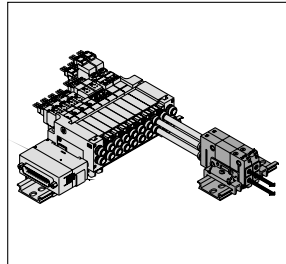
サイレンサ内蔵、直接吹出し[-S]



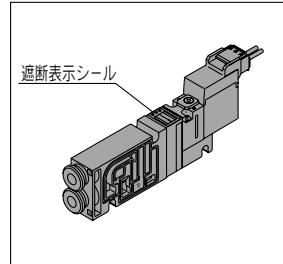
単独SUP用スペーサ
VVQ0000-P-4-C4



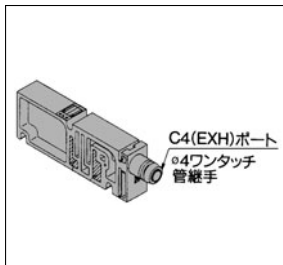
パーフェクトブロック
VQ1000-FPG-□□



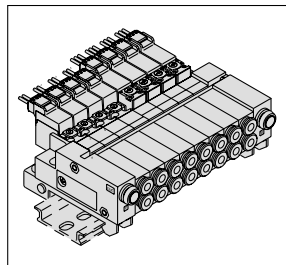
P
R
PR
ブロックバルブVQ0 $\frac{1}{2}$ 4 $\frac{1}{2}$ -□□- $\frac{P}{R}$ - $\frac{P}{R}$ (-Q)



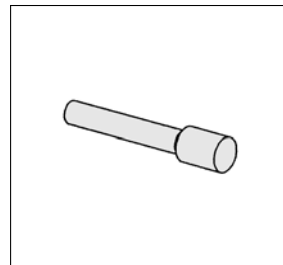
単独EXH用スペーサ
VVQ0000-R-4-C4



DINレール取付金具
VVQ0000-57A-4



ブランキングプラグ KQ2P- $\frac{23}{04}$ $\frac{06}{06}$



●スベアパーツ品番はP.109をご覧ください。

フリップ プラグリードユニット

直接配管形

VQ1000



マニホールド型式表示方法

VV5Q 1 4 - 08 F S1 - D - - -

シリーズ
1 VQ1000

マニホールド型式
4 フリップ プラグリードユニット

連数
01 1連

最大連数は、キットによって異なります。
(下表参照)

CE対応

無記号	—
Q	CE対応品

1 (P), 3 (R) ポート管接続口径

無記号	P, Rポートφ6用ワンタッチ管継手
00T	P, Rポートφ1/4用ワンタッチ管継手

オプション

無記号	なし (Cキットのみ)
注2) D	DINレール取付形
注3) K	配線仕様特殊 (ダブル配線以外)
N	銘板プレート付
注4) S	サイレンサ内蔵、直接吹出し



簡易特注品は簡易特注システムにて対応致します。
適用機種の詳細は、
→Best Pneumatics No.①
をご参照ください。



注1) 2つ以上となる場合には、アルファベット順にご記入ください。例) -DNS
注2) F, P, T, S, キットはDINレール付になりますので「-D」を付記してください。
注3) マニホールド仕様書にて配線仕様をご指示ください。(Cキットを除く)
注4) F, P, T, S, キットはU側片側排気、Cキットは両側排気になります。

キット名・リード線取出方法・ケーブル長さ

F キット (Dサブコネクタキット)		P キット (フラットケーブルキット)																																											
<p>横取出し</p>		<p>横取出し</p>																																											
<p>上取出し</p>		<p>上取出し</p>																																											
<table border="1"> <tr> <th colspan="2">コネクタ取出し方向</th> <th colspan="2">P.42</th> </tr> <tr> <th>上取出し</th> <th>横取出し</th> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>キット F U0</td> <td>キット F S0</td> <td>ケーブルなし</td> <td rowspan="4">注2) 最大16連</td> </tr> <tr> <td>キット F U1</td> <td>キット F S1</td> <td>ケーブル長さ1.5m付</td> </tr> <tr> <td>キット F U2</td> <td>キット F S2</td> <td>ケーブル長さ3m付</td> </tr> <tr> <td>キット F U3</td> <td>キット F S3</td> <td>ケーブル長さ5m付</td> </tr> </table>		コネクタ取出し方向		P.42		上取出し	横取出し			キット F U0	キット F S0	ケーブルなし	注2) 最大16連	キット F U1	キット F S1	ケーブル長さ1.5m付	キット F U2	キット F S2	ケーブル長さ3m付	キット F U3	キット F S3	ケーブル長さ5m付	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">コネクタ取出し方向</th> <th colspan="2">P.46</th> </tr> <tr> <th>上取出し</th> <th>横取出し</th> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>キット P U0</td> <td>キット P S0</td> <td>ケーブルなし</td> <td rowspan="4">注2) 最大16連</td> </tr> <tr> <td>キット P U1</td> <td>キット P S1</td> <td>ケーブル長さ1.5m付</td> </tr> <tr> <td>キット P U2</td> <td>キット P S2</td> <td>ケーブル長さ3m付</td> </tr> <tr> <td>キット P U3</td> <td>キット P S3</td> <td>ケーブル長さ5m付</td> </tr> </table>		コネクタ取出し方向		P.46		上取出し	横取出し			キット P U0	キット P S0	ケーブルなし	注2) 最大16連	キット P U1	キット P S1	ケーブル長さ1.5m付	キット P U2	キット P S2	ケーブル長さ3m付	キット P U3	キット P S3	ケーブル長さ5m付
コネクタ取出し方向		P.42																																											
上取出し	横取出し																																												
キット F U0	キット F S0	ケーブルなし	注2) 最大16連																																										
キット F U1	キット F S1	ケーブル長さ1.5m付																																											
キット F U2	キット F S2	ケーブル長さ3m付																																											
キット F U3	キット F S3	ケーブル長さ5m付																																											
コネクタ取出し方向		P.46																																											
上取出し	横取出し																																												
キット P U0	キット P S0	ケーブルなし	注2) 最大16連																																										
キット P U1	キット P S1	ケーブル長さ1.5m付																																											
キット P U2	キット P S2	ケーブル長さ3m付																																											
キット P U3	キット P S3	ケーブル長さ5m付																																											
<h3>T キット (ターミナル端子台キット)</h3> <p>P.50</p> <p>注2)</p> <table border="1"> <tr> <th>キット</th> <th>1</th> <th>端子数8 1列</th> <th>適用連数1~8連</th> </tr> <tr> <th>キット</th> <th>2</th> <th>端子数16 2列</th> <th>適用連数5~16連</th> </tr> </table>		キット	1	端子数8 1列	適用連数1~8連	キット	2	端子数16 2列	適用連数5~16連	<h3>C キット (コネクタキット)</h3> <p>P.54</p> <table border="1"> <tr> <th>C</th> <th>コネクタキット</th> <th>最大16連</th> </tr> </table>		C	コネクタキット	最大16連																															
キット	1	端子数8 1列	適用連数1~8連																																										
キット	2	端子数16 2列	適用連数5~16連																																										
C	コネクタキット	最大16連																																											
		<h3>S キット (シリアル伝送キット)</h3> <p>P.58</p> <p>注) CE対応のSIユニットについてはSIユニット品番体系表(P.58)をご参照ください。</p> <p>使用するバルブの電圧はDC24V、ランプ・サージ電圧保護回路付になります。</p> <table border="1"> <tr> <th>キット S</th> <th>0</th> <th>SIユニットなし</th> <th rowspan="2">注2) 最大16連</th> </tr> <tr> <td></td> <td>F1</td> <td>NKE(株):省配線システム対応</td> </tr> <tr> <td></td> <td>H</td> <td>NKE(株):省配線Hシステム対応</td> <td rowspan="2">最大8連</td> </tr> <tr> <td></td> <td>J1</td> <td>サンクス(株):S-LINK(16点出力)対応</td> </tr> <tr> <td></td> <td>J2</td> <td>サンクス(株):S-LINK(8点出力)対応</td> <td rowspan="2">最大16連</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Q</td> <td>DeviceNet™対応</td> </tr> <tr> <td></td> <td>R1</td> <td>オムロン(株):CompoBus/S(16点)対応</td> <td rowspan="2">最大8連</td> </tr> <tr> <td></td> <td>R2</td> <td>オムロン(株):CompoBus/S(8点)対応</td> </tr> <tr> <td></td> <td>V</td> <td>CC-Link対応</td> <td>最大16連</td> </tr> </table>		キット S	0	SIユニットなし	注2) 最大16連		F1	NKE(株):省配線システム対応		H	NKE(株):省配線Hシステム対応	最大8連		J1	サンクス(株):S-LINK(16点出力)対応		J2	サンクス(株):S-LINK(8点出力)対応	最大16連		Q	DeviceNet™対応		R1	オムロン(株):CompoBus/S(16点)対応	最大8連		R2	オムロン(株):CompoBus/S(8点)対応		V	CC-Link対応	最大16連										
キット S	0	SIユニットなし	注2) 最大16連																																										
	F1	NKE(株):省配線システム対応																																											
	H	NKE(株):省配線Hシステム対応	最大8連																																										
	J1	サンクス(株):S-LINK(16点出力)対応																																											
	J2	サンクス(株):S-LINK(8点出力)対応	最大16連																																										
	Q	DeviceNet™対応																																											
	R1	オムロン(株):CompoBus/S(16点)対応	最大8連																																										
	R2	オムロン(株):CompoBus/S(8点)対応																																											
	V	CC-Link対応	最大16連																																										



注1) 上記以外にF, Pキットのピン数ちがひもございます。詳しくはP.72の標準ページをご覧ください。
注2) 詳細はP.73をご覧ください。

バルブ型式表示方法

VQ 1 1 4 0 - 5 L - C6 -

シリーズ
1 VQ1000

切換方式

1	2位置シングル (A/B)
注1) 2	2位置ダブル(ラッチング) (A/B) メタルシール 弾性体シール
注2) 3	3位置クローズドセンタ (A/B)
注2) 4	3位置エキゾーストセンタ (A/B)
注2) 5	3位置プレッシャセンタ (A/B)

注1) ダブル(ラッチング)タイプに関しては、P.70をご覧ください。
注2) 3位置タイプは、DC仕様のみ対応可。

シール方式

0	メタルシール
1	弾性体シール

ファンクション

記号	仕様	DC	AC
無記号	標準タイプ	(1.0W) ○	注1) ○
注2) H	高圧タイプ (0.8MPa)	(1.5W) ○	-
注2) 注4) Y	低ワットタイプ	(0.5W) ○	-
注3) N	マイナスコモン	○	-
注2) 注5) K	高圧タイプ (1.0MPa)	(1.0W) ○	-

注1) AC仕様の消費電力はP.40をご覧ください。
注2) ダブル(ラッチング)タイプは除く。
注3) マイナスコモン仕様に関しては、P.73標準ページをご覧ください。
注4) 長期間連続的に通電を行う場合にご選定ください。
注5) メタルシールタイプのみ対応。

リード線取出し方法

	VQ1000	
G: グロメット (Cキットのみ) ただし、ダブル(ラッチング)およびACは除く		
L: L形プラグコネクタ リード線付		ランプ・サージ 電圧保護回路付
LO: L形プラグコネクタ コネクタなし		ランプ・サージ 電圧保護回路付
M: M形プラグコネクタ リード線付		ランプ・サージ 電圧保護回路付
MO: M形プラグコネクタ コネクタなし		ランプ・サージ 電圧保護回路付

注1) F.P.T.キットに使用するバルブはLOまたはMOとなります。プラグコネクタおよびリード線はマニホールドに付属します。
注2) F.P.T.キットはバルブ増速時にコネクタアセンブリが必要です。型式はP.73の標準ページをご覧ください。

コイル電圧

	CE対応
1 AC100V (50/60Hz)	●
注2) AC200V (50/60Hz)	—
3 AC110V (50/60Hz)	●
注4) AC220V (50/60Hz)	—
5 DC24V	●
6 DC12V	●

注) AC200V, 220VはCキットに対応可。

CE対応

無記号	—
Q	CE対応品

注) CE対応品はAC100V, 110V, DC24V, 12Vです。

シリンダポート管接続口径

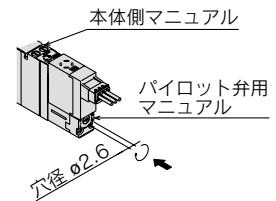
記号	管接続口径
C3	φ3.2用ワンタッチ管継手付
C4	φ4用ワンタッチ管継手付
C6	φ6用ワンタッチ管継手付
M5	M5ネジ

注) インチサイズ用ワンタッチ管継手は標準ページ P.73をご覧ください。

手動操作方法

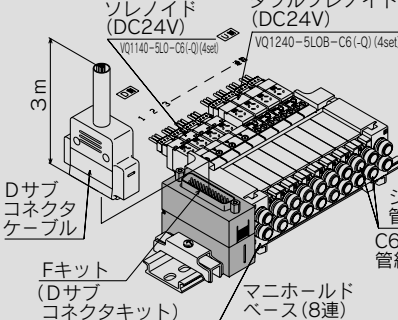
無記号	ノロック プッシュ式 (要工具形)	B-ロック式 (要工具形)	C-ロック式 (手動形)

注) ダブル(ラッチング)タイプは、パイロット弁用マニュアルを標準装備しています。



マニホールドアセンブリの表示方法(手配例)

表示例



VV5Q14-08FU2-D(-Q) ... 1set (Fキット8連マニホールドベース品番)
*VQ1140-5L0-C6(-Q) ... 4set (シングルソレノイド品番)
*VQ1240-5L0B-C6(-Q) ... 4set (ダブルソレノイド品番)
*印は組み込み記号です。*印を搭載する電磁弁等の品番の初めに付けてください。

マニホールドベース型式の下に搭載するバルブおよびオプションの型式を併記してください。なお配線が複雑になる場合にはマニホールド仕様書にてご指示ください。

注) 3ポジションバルブを搭載するマニホールドのみを手配する場合は、マニホールド仕様書のシングル配線またはダブル配線の欄に「3」を記入し、配線仕様を指示してください。

例1) 1,2連目3ポジション、3,4連目シングル/ダブルバルブ搭載用マニホールド(配線仕様標準(オールダブル配線))の場合

特殊配線仕様 注3	シングル配線	ダブル配線							
	3	3	0	0	0	0	0	0	0
名称・型式	連数	D側	1	2	3	4	5	6	

図-1 マニホールド仕様書記入例

例2) 1,2連目3ポジション、3,4連目シングルバルブ搭載用マニホールド(配線仕様特殊(シングル/ダブル混合配線の場合))

特殊配線仕様 注3	シングル配線	ダブル配線							
	3	3	0	0	0	0	0	0	0
名称・型式	連数	D側	1	2	3	4	5	6	

図-3 マニホールド仕様書記入例

配線 → ダブル ダブル ダブル ダブル ダブル

パイロット弁 →	A側	B側	A側	B側	A側	A側
配線ブロック	3ポジション	3ポジション	シングル/ダブル	シングル/ダブル		
連数	1	2	3	4		

図-2 マニホールド配線仕様

配線 → シングル シングル シングル シングル シングル シングル

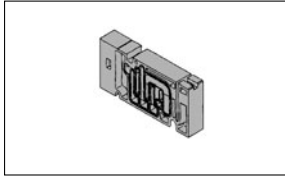
パイロット弁 →	A側	B側	A側	B側	A側	A側
配線ブロック	3ポジション	3ポジション	シングル	シングル		
連数	1	2	3	4		

図-4 マニホールド配線仕様

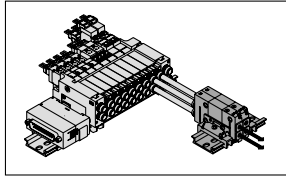
マニホールドオプション

P.63

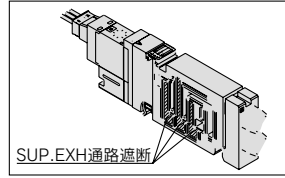
ブランキングプレートAss'y
VVQ1000-10A-4



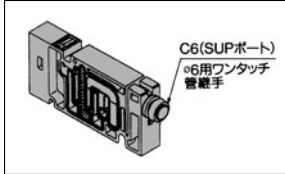
パーフェクトブロック
VQ1000-FPG-□□



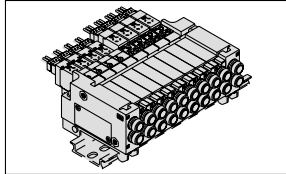
ブロックバルブVQ1 $\frac{1}{2}$ 4 $\frac{1}{2}$ -□-□□-□□(P-PR)-Q



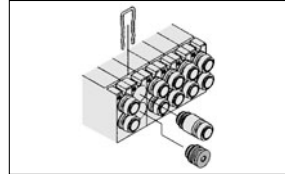
単独SUP用スペーサ
VVQ1000-P-4-C6



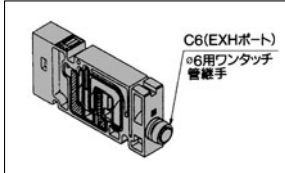
DINレール取付金具
VVQ1000-57A-4



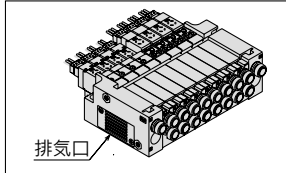
ポートプラグ
VVQ0000-58A



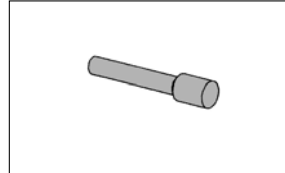
単独EXH用スペーサ
VVQ1000-R-4-C6



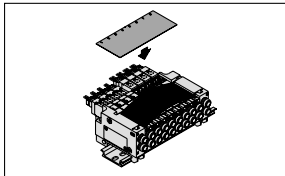
サイレンサ内蔵、直接吹出し[-S]



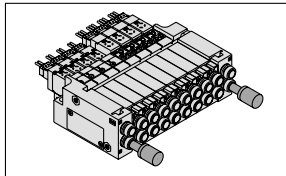
ブランキングプラグ KQ2P- $\frac{23}{04}$ $\frac{06$



銘板プレート[-N]
VVQ1000-N4-連数(1~最大連数)



サイレンサ(EXHポート用)
AN103-X233



●スペアパーツ品番はP.111をご覧ください。

フリップ プラグリードユニット

直接配管形

VQ2000



マニホールド型式表示方法

VV5Q 2 4 - 08 F S1 - D - - -

シリーズ
2 VQ2000

マニホールド型式
4 フリップ プラグリードユニット

連数
01 1連
⋮ ⋮

最大連数は、キットによって異なります。
(下表参照)



簡易特注品は簡易特注システムにて対応致します。
適用機種の詳細は、
→Best Pneumatics No.①
をご参照ください。

CE対応

無記号	—
Q	CE対応品

1 (P), 3 (R) ポート管接続口径

無記号	P,Rポートφ6用ワンタッチ管継手
00T	P,Rポートφ1/4用ワンタッチ管継手

オプション

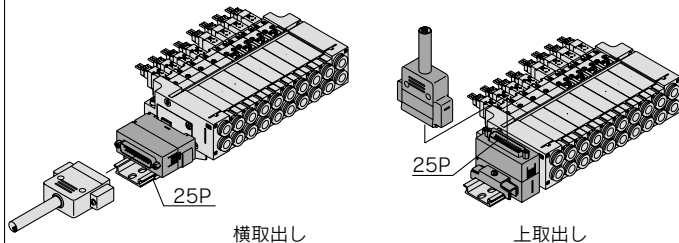
無記号	なし (Cキットのみ)
注2) D	DINレール取付形
注3) K	配線仕様特殊 (ダブル配線以外)
N	銘板プレート付
注4) S	サイレンサ内蔵、直接吹出し



注1) 2つ以上となる場合には、アルファベット順にご記入ください。例)-DNS
注2) F,P,T,S.キットはDINレール付になりますので「-D」を付記してください。
注3) マニホールド仕様書にて配線仕様をご指示ください。(Cキットを除く)
注4) F,P,T,S.キットはU側片側排気、Cキットは両側排気になります。

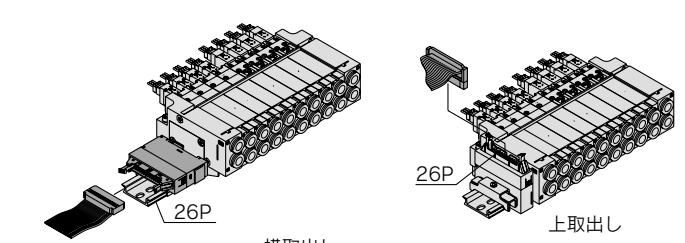
キット名・リード線取出方法・ケーブル長さ

F キット (Dサブコネクタキット)



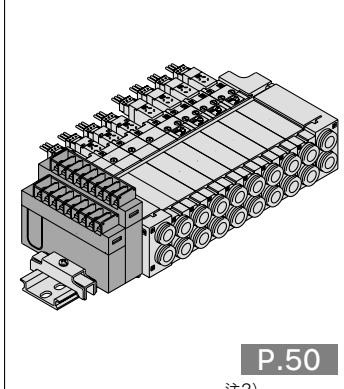
コネクタ取出し方向				P.42	
上取出し	横取出し	キット U0	キット S0	ケーブルなし	注2) 最大16連
キット F	キット F	U1	S1	ケーブル長さ1.5m付	
		U2	S2	ケーブル長さ3m付	
		U3	S3	ケーブル長さ5m付	

P キット (フラットケーブルキット)



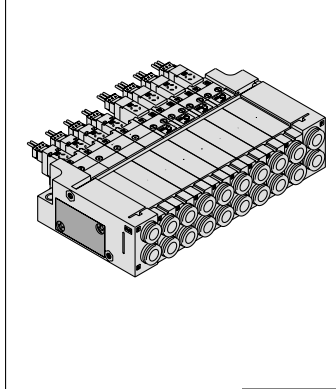
コネクタ取出し方向				P.46	
上取出し	横取出し	キット U0	キット S0	ケーブルなし	注2) 最大16連
キット P	キット P	U1	S1	ケーブル長さ1.5m付	
		U2	S2	ケーブル長さ3m付	
		U3	S3	ケーブル長さ5m付	

T キット (ターミナル端子台キット)



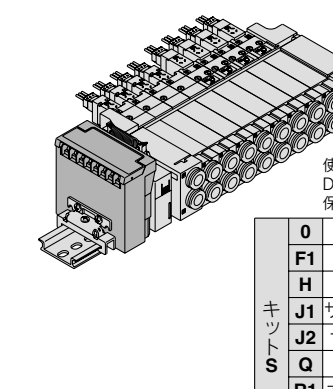
キット T	1	端子数8 1列	適用連数1~8連
	2	端子数16 2列	適用連数5~16連

C キット (コネクタキット)



キット C	コネクタキット	最大16連
-------	---------	-------

S キット (シリアル伝送キット)



キット S	0	SIユニットなし	
	F1	NKE (株):省配線システム対応	注2) 最大16連
	H	NKE (株):省配線Hシステム対応	
	J1	サンクス (株):S-LINK (16点出力)対応	
	J2	サンクス (株):S-LINK (8点出力)対応	最大8連
	Q	DeviceNet™対応	最大16連
	R1	オムロン (株):CompoBus/S (16点)対応	最大16連
	R2	オムロン (株):CompoBus/S (8点)対応	最大8連
	V	CC-Link対応	最大16連

注) CE対応のSIユニットについてはSIユニット品番体系表 (P.58) をご参照ください。

使用するバルブの電圧はDC24V、ランプ・サージ電圧保護回路付になります。

P.58



注1) 上記以外にF,Pキットのピン数ちがひもございます。詳しくはP.72の標準ページをご覧ください。
注2) 詳細はP.73をご覧ください。

注) CE対応品は
AC100V, 110V,
DC24V, 12Vです。[オプション]

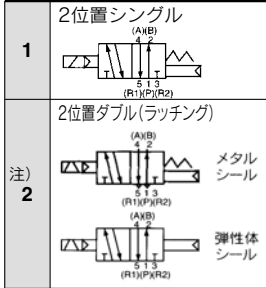


バルブ型式表示方法

VQ 2 1 4 0 [] - 5 L [] - C6 - []

シリーズ
2 VQ2000

切換方式



注) ダブル(ラッチング)タイプに関しては、P.70をご覧ください。

シール方式

0	メタルシール
1	弾性体シール

リード線取出し方法

	VQ2000
G : グロメット Cキットのシングルタイプのみ (ACは除く)	
L : L形プラグ コネクタ リード線付	ランプ・サージ 電圧保護回路付
LO : L形プラグ コネクタ コネクタなし	ランプ・サージ 電圧保護回路付
M : M形プラグ コネクタ リード線付	ランプ・サージ 電圧保護回路付
MO : M形プラグ コネクタ コネクタなし	ランプ・サージ 電圧保護回路付

注1) F.P.T.Sキットに使用するバルブはLOまたはMOとなります。プラグコネクタおよびリード線はマニホールドに付属します。

注2) F.P.T.Sキットはバルブ増速時にコネクタアセンブリが必要です。型式はP.73の標準ページをご覧ください。

コイル電圧

	CE対応
1 AC100V (50/60Hz)	●
注) 2 AC200V (50/60Hz)	—
3 AC110V (50/60Hz)	●
注) 4 AC220V (50/60Hz)	—
5 DC24V	●
6 DC12V	●

注) AC200V, 220VはCキットに対応可。

ファンクション

記号	仕様	DC	AC
無記号	標準タイプ	(1.0W) ○	注1) ○
注2) H	高圧タイプ (0.8MPa)	(1.5W) ○	—
注2) 注4) Y	低ワットタイプ	(0.5W) ○	—
注3) N	マイナスコモン	○	—
注2) 注5) K	高圧タイプ (1.0MPa)	(1.0W) ○	—



- 注1) AC仕様の消費電力はP.40をご覧ください。
- 注2) ダブル(ラッチング)タイプは除く。
- 注3) マイナスコモン仕様に関しては、P.73の標準ページをご覧ください。
- 注4) 長期間連続的に通電を行う場合にご選定ください。
- 注5) メタルシールタイプのみ対応。

CE対応

無記号	—
Q	CE対応品

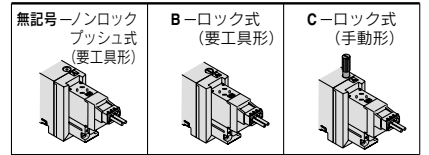
注) CE対応品はAC100V, 110V, DC24V, 12Vです。

シリンダポート管接続口径

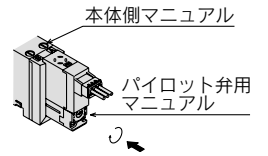
記号	管接続口径
C4	φ4用ワンタッチ管継手付
C6	φ6用ワンタッチ管継手付
C8	φ8用ワンタッチ管継手付

注) インチサイズ用ワンタッチ管継手は標準ページP.73をご覧ください。

手動操作方法



注) ダブル(ラッチング)タイプは、パイロット弁用マニュアルを標準装備しています。



マニホールドアセンブリの表示方法(手配例)

表示例

シングルソレノイド (DC24V)
VQ2140-5LO-C8(-Q) (4set)

ダブルソレノイド (DC24V)
VQ2240-5LOB-C8(-Q) (4set)

Dサブコネクタケーブル
AXT100-DS25-030

Fキット
(Dサブコネクタケーブルキット)

シリンダポート管接続口径
C8: φ8ワンタッチ管継手付

マニホールドベース (8連)
VW5Q24-08FU2-D(-Q)

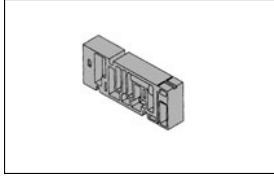
VW5Q24-08FU2-D(-Q) ... 1set (Fキット8連マニホールドベース品番)
* VQ2140-5LO-C6(-Q) ... 4set (シングルソレノイド品番)
* VQ2240-5LOB-C6(-Q) ... 4set (ダブルソレノイド品番)

* 印は組み込み記号です。* 印を搭載する電磁弁等の品番の初めに付けてください。

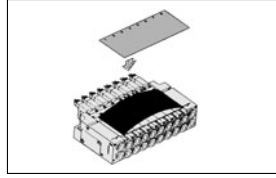
マニホールドベース型式の下に記載するバルブおよびオプションの型式を併記してください。なお配列が複雑になる場合にはマニホールド仕様書にてご指示ください。

マニホールドオプション

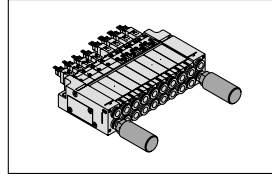
ブランキングプレート Ass'y
VVQ2000-10A-4



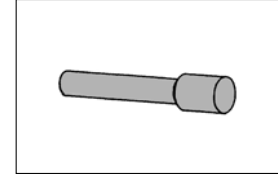
銘板プレート (-N)
VVQ2000-N4- 連数(1~最大連数)



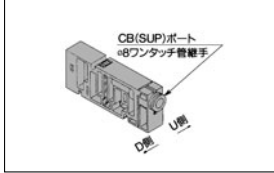
サイレンサ (EXHポート用)
AN200-KM8



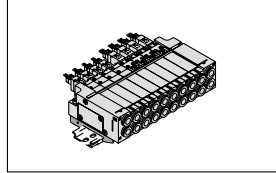
ブランキングプラグ KQ2P.⁰⁶₀₈



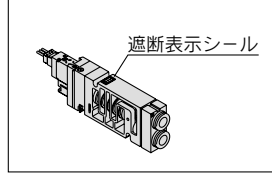
単独SUP用スぺーサ
VVQ2000-P-4-C8



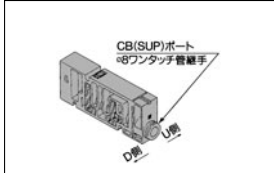
DINレール取付金具
VVQ2000-57A-4



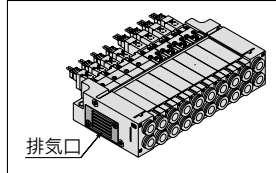
ブロックバルブ VQ2¹₂4⁰₁-□-□□-^P_{PR} (-Q)



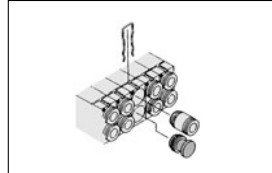
単独EXH用スぺーサ
VVQ2000-R-4-C8



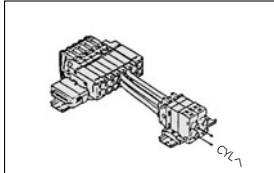
サイレンサ内蔵、直接吹出し (-S)



ポートプラグ
VVQ1000-58A



パーフェクトブロック
VQ2000-FPG-□□



●スベアパーツ品番はP.113をご覧ください。

フリッププラグリードユニット

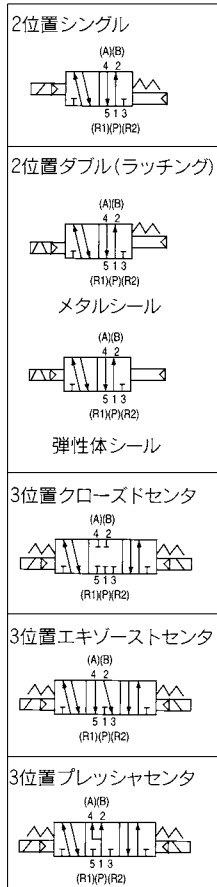
型式

シリーズ	ソレノイド数	型式		流量特性						注2) 応答時間 ms			質量 g		
				1→4/2 (P→A/B)			4/2→5/3 (A/B→R1/R2)			標準: 1W	低ワット: 0.5W	AC			
				C(dm ³ /(s·bar))	b	Cv	C(dm ³ /(s·bar))	b	Cv						
VQ0000	2位置	シングル	メタルシール	VQ0140	0.43	0.20	0.10	0.50	0.19	0.12	12以下	15以下	29以下	57	
			弾性体シール	VQ0141	0.49	0.34	0.13	0.59	0.19	0.14	15以下	20以下	34以下		
		ダブル (ラッチング)	メタルシール	VQ0240	0.43	0.20	0.10	0.50	0.19	0.12	12以下	—	29以下		
			弾性体シール	VQ0241	0.49	0.34	0.13	0.59	0.19	0.14	15以下	—	34以下		
	3位置	クローズドセンタ	メタルシール	VQ0340	0.34	0.12	0.08	0.36	0.38	0.10	20以下	26以下	40以下		105
			弾性体シール	VQ0341	0.37	0.25	0.09	0.42	0.45	0.12	25以下	33以下	47以下		
エキゾーストセンタ	メタルシール	VQ0440	0.36	0.21	0.09	0.48	0.18	0.12	20以下	26以下	40以下				
		弾性体シール	VQ0441	0.37	0.31	0.11	0.59	0.24	0.14	25以下	33以下	47以下			
VQ1000	2位置	シングル	メタルシール	VQ1140	0.77	0.14	0.18	0.84	0.14	0.19	12以下	15以下	29以下	57	
			弾性体シール	VQ1141	0.91	0.19	0.21	1.0	0.21	0.25	15以下	20以下	34以下		
		ダブル (ラッチング)	メタルシール	VQ1240	0.77	0.14	0.18	0.84	0.14	0.19	12以下	—	29以下		
			弾性体シール	VQ1241	0.91	0.19	0.21	1.0	0.21	0.25	15以下	—	34以下		
	3位置	クローズドセンタ	メタルシール	VQ1340	0.67	0.13	0.16	0.73	0.13	0.17	20以下	26以下	40以下		72
			弾性体シール	VQ1341	0.78	0.22	0.18	0.84	0.21	0.20	25以下	33以下	47以下		
エキゾーストセンタ	メタルシール	VQ1440	0.74	0.14	0.17	0.84	0.16	0.20	20以下	26以下	40以下				
		弾性体シール	VQ1441	0.78	0.28	0.19	1.0	0.21	0.24	25以下	33以下	47以下			
プレッシャセンタ	メタルシール	VQ1540	0.74	0.14	0.17	0.82	0.18	0.20	20以下	26以下	40以下				
		弾性体シール	VQ1541	0.80	0.28	0.19	0.84	0.21	0.22	25以下	33以下	47以下			
VQ2000	2位置	シングル	メタルシール	VQ2140	2.0	0.13	0.43	2.3	0.15	0.58	22以下	29以下	49以下	103	
			弾性体シール	VQ2141	2.3	0.21	0.54	2.7	0.25	0.62	24以下	31以下	51以下		
		ダブル (ラッチング)	メタルシール	VQ2240	2.0	0.13	0.43	2.3	0.15	0.58	22以下	—	49以下		
			弾性体シール	VQ2241	2.3	0.21	0.54	2.7	0.25	0.62	24以下	—	51以下		



注1) シリンダポート管接続口径C4: (VQ0000), C6: (VQ1000), C8: (VQ2000)の値
 注2) JISB8375-1981による(供給圧力0.5MPaランプ・サージ電圧保護回路付、クリーンエア使用時の値。圧力およびエア質によって変わります。)
 注3) ダブル(ラッチング)タイプの低ワット仕様はありません。

JIS記号



標準仕様

バルブ仕様	弁構造	メタルシール	弾性体シール
	使用流体	空気・不活性ガス	
最高使用圧力	0.7MPa(高圧タイプ:0.8MPa)		
最低使用圧力	シングル	0.1MPa	0.15MPa
	ダブル(ラッチング)	0.1MPa	0.15MPa
	3ポジション	0.15MPa	0.2MPa
周囲温度および使用流体温度	-10~50℃注1)		
給油	不要		
手動操作	プッシュ式/ロック式(要工具形、手動形)準標準		
注2) 耐衝撃/耐振動	150/30m/s ²		
保護構造	防塵		
電気仕様	コイル定格電圧	DC12V, 24V, AC100V, 110V, 200V, 220V(50/60Hz)	
	許容電圧変動	定格電圧の±10%	
	コイル絶縁の種類	B種相当	
	消費電力(電流値)	DC24V	DC1W(42mA), 注3) DC0.5W(21mA)
		DC12V	DC1W(83mA), 注3) DC0.5W(42mA)
		AC100V	起動0.5VA(5mA), 励磁0.5VA(5mA)
		AC110V	起動0.55VA(5mA), 励磁0.55VA(5mA)
AC200V		起動1.0VA(5mA), 励磁1.0VA(5mA)	
AC220V	起動1.1VA(5mA), 励磁1.1VA(5mA)		

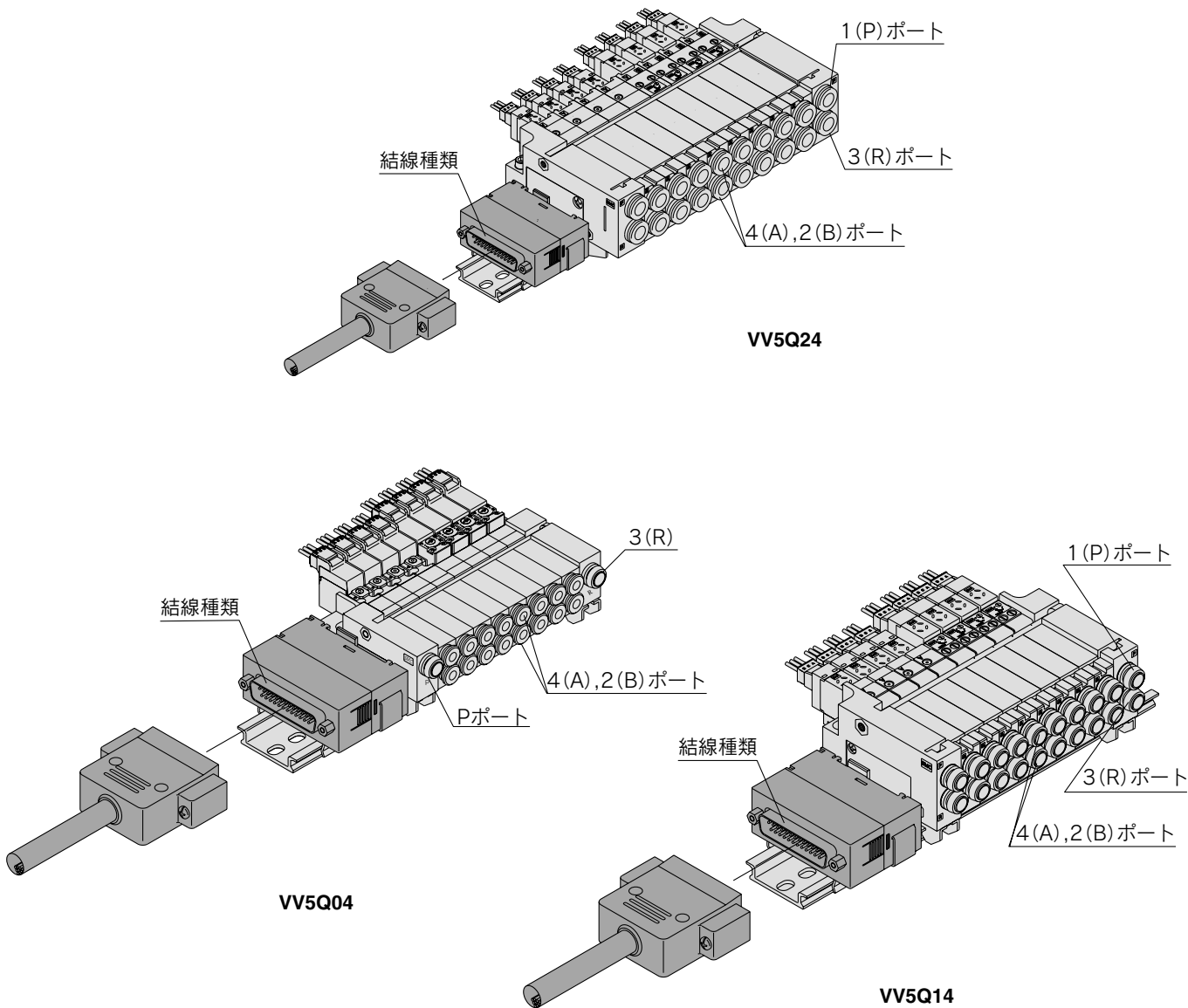


注1) 低温の場合はドライエアを使用し結露なきこと。
 注2) 耐衝撃……落下衝撃試験機で、主弁・可動鉄心の軸方向および直角方向、通電および非通電の各条件でそれぞれ1回試験したとき誤作動なし。(初期における値)
 耐振動……45~2000Hz 1掃引、主弁・可動鉄心の軸方向および直角方向、通電および非通電の各条件で試験したとき誤作動なし。(初期における値)
 注3) 低ワット(0.5W)仕様の値

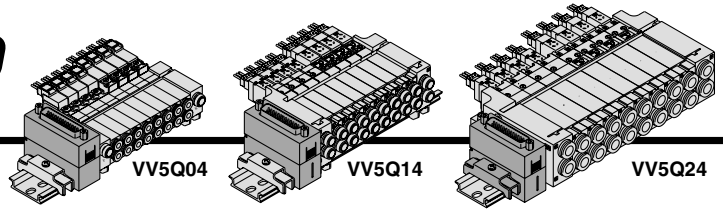
マニホールド仕様

シリーズ	ベース型式	結線種類	配管仕様		注2) 適用連数	適用電磁弁	5連質量 g	
			配管方向	接続口径注1)				
				1(P)、3(R)				4(A)、2(B)
VQ0000	VV5Q04-□□□	<ul style="list-style-type: none"> ■Fキット-Dサブコネクタ ■Pキット-フラットケーブル ■Tキット-ターミナル端子台 ■Cキット-コネクタ ■Sキット-シリアル伝送 	横	C6(φ6用) (オプション サイレンサ内蔵 直接吹き出し)	C3(φ3.2用) C4(φ4用) M5(M5ネジ)	1~16連	VQ0□40 VQ0□41	225
VQ1000	VV5Q14-□□□	<ul style="list-style-type: none"> ■Fキット-Dサブコネクタ ■Pキット-フラットケーブル ■Tキット-ターミナル端子台 ■Cキット-コネクタ ■Sキット-シリアル伝送 	横	C6(φ6用) (オプション サイレンサ内蔵 直接吹き出し)	C3(φ3.2用) C4(φ4用) C6(φ6用) M5(M5ネジ)		VQ1□40 VQ1□41	380
VQ2000	VV5Q24-□□□	<ul style="list-style-type: none"> ■Fキット-Dサブコネクタ ■Pキット-フラットケーブル ■Tキット-ターミナル端子台 ■Cキット-コネクタ ■Sキット-シリアル伝送 	横	C8(φ8用) (オプション サイレンサ内蔵 直接吹き出し)	C4(φ4用) C6(φ6用) C8(φ8用)		VQ2□40 VQ2□41	671

注1) インチサイズ用ワンタッチ管継手付も対応可能です。詳細はP.72の準標準ページをご覧ください。
 注2) 詳細はP.73をご覧ください。



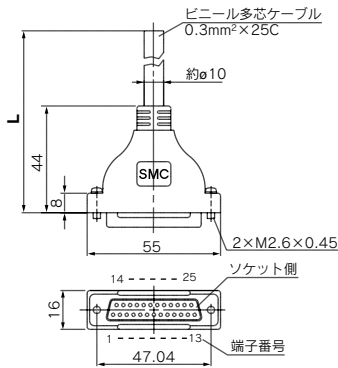
F VQ0000-1000-2000 キット (Dサブコネクタキット)



- Dサブコネクタを使用することにより、結線作業の合理化、省力化が図れます。
- コネクタにMIL規格準拠Dサブコネクタ(25P)、(15P準標準)を使用しているため、市販のコネクタが使用可能で幅広い互換性が得られます。
- コネクタの取出し方向は、上方向と横方向がありますので取付スペースに合わせた選択が可能です。
- 最大連数16連。

Dサブコネクタ(25P)

AXT100-DS25-015
030
050
(DサブコネクタケーブルAss'yはマニホールド品番に含めて手配することができます。マニホールド型式をご参照ください。)



DサブコネクタケーブルAss'y

ケーブル長さ(L)	アセンブリ品番	備考
1.5m	AXT100-DS25-015	ケーブル25芯×24AWG
3m	AXT100-DS25-030	
5m	AXT100-DS25-050	

※市販のコネクタをお求めの場合は、MIL-C-24308準拠品25Pタイプのメス形コネクタをご使用ください。

※移動配線には、使用できません。

コネクタメーカー例

- ・富士通(株)社
- ・日本航空電子工業(株)社
- ・日本圧着端子販売(株)社

注)上記以外の長さのものも対応可能です。当社にご確認ください。

電気特性

項目	特性
導体抵抗 Ω/km, 20℃	65以下
耐圧 V, 1分, AC	1000
絶縁抵抗 MΩ/km, 20℃	5以上

注)Dサブコネクタケーブルの最小曲げ半径は20mmです。

注)上記以外に15P仕様もあります。詳細はP.72をご覧ください。

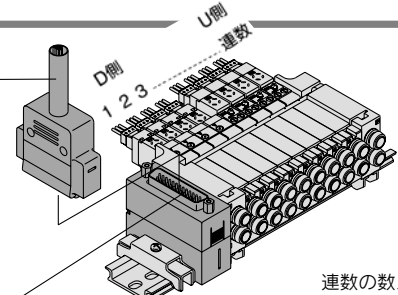
Dサブコネクタ ケーブルAss'y 端子番号別線色表

端子番号	リード線色	ドットマーキング
1	黒	ナシ
2	茶	ナシ
3	赤	ナシ
4	橙	ナシ
5	黄	ナシ
6	桃	ナシ
7	青	ナシ
8	紫	白
9	灰	黒
10	白	黒
11	白	赤
12	黄	赤
13	橙	赤
14	黄	黒
15	桃	黒
16	青	白
17	紫	ナシ
18	灰	ナシ
19	橙	黒
20	赤	白
21	茶	白
22	桃	赤
23	灰	赤
24	黒	白
25	白	ナシ

マニホールド仕様

シリーズ	配管仕様		適用連数
	配管方向	接続口径	
VQ0000	横	1(P), 3(R) 4(A), 2(B)	最大16連
VQ1000	横	C6 C3, C4, C6, M5	最大16連
VQ2000	横	C8 C4, C6, C8	最大16連

ケーブルAss'y



連数の数え方はD側から1連とします。

電気配線仕様

Dサブコネクタ Ass'y 015
AXT100-DS25-030
線色表
050

Dサブコネクタ	端子番号	極性	リード線色	ドットマーキング
1連	SOL.A, 1	(-)	(+)	黒 ナシ
	SOL.B, 14	(-)	(+)	黄 黒
2連	SOL.A, 2	(-)	(+)	茶 ナシ
	SOL.B, 15	(-)	(+)	桃 黒
3連	SOL.A, 3	(-)	(+)	赤 ナシ
	SOL.B, 16	(-)	(+)	青 白
4連	SOL.A, 4	(-)	(+)	橙 ナシ
	SOL.B, 17	(-)	(+)	紫 ナシ
5連	SOL.A, 5	(-)	(+)	黄 ナシ
	SOL.B, 18	(-)	(+)	灰 ナシ
6連	SOL.A, 6	(-)	(+)	桃 ナシ
	SOL.B, 19	(-)	(+)	橙 黒
7連	SOL.A, 7	(-)	(+)	青 ナシ
	SOL.B, 20	(-)	(+)	赤 白
8連	SOL.A, 5	(-)	(+)	紫 白
	SOL.B, 21	(-)	(+)	茶 白
COM.	13	(+)	注(-)	橙 赤

プラスコモン マイナスコモン
仕様

標準電気配線仕様として8連までは内部配線はバルブおよびオプションのタイプに関わらず各連数共、ダブル配線(SOL.A, SOL.Bへ結線)になっています。標準仕様としてシングル配線、ダブル配線の混合配線が可能です。詳細は準標準ページP.73をご覧ください。
注)マイナスコモン仕様をご使用の場合はマイナスコモン用バルブをご使用ください。(P.73参照)

マニホールド型式表示方法

VV5Q 1 4 - 08 F S 1 - D - - -

シリーズ
0 VQ0000
1 VQ1000
2 VQ2000

マニホールド型式
4 フリッププラグリード

連数
01 1連
: :
16 16連
注) 詳細はP.73をご覧ください。

付属するケーブルの長さ
0 ケーブルなし
1 ケーブル長さ1.5m付
2 ケーブル長さ3m付
3 ケーブル長さ5m付

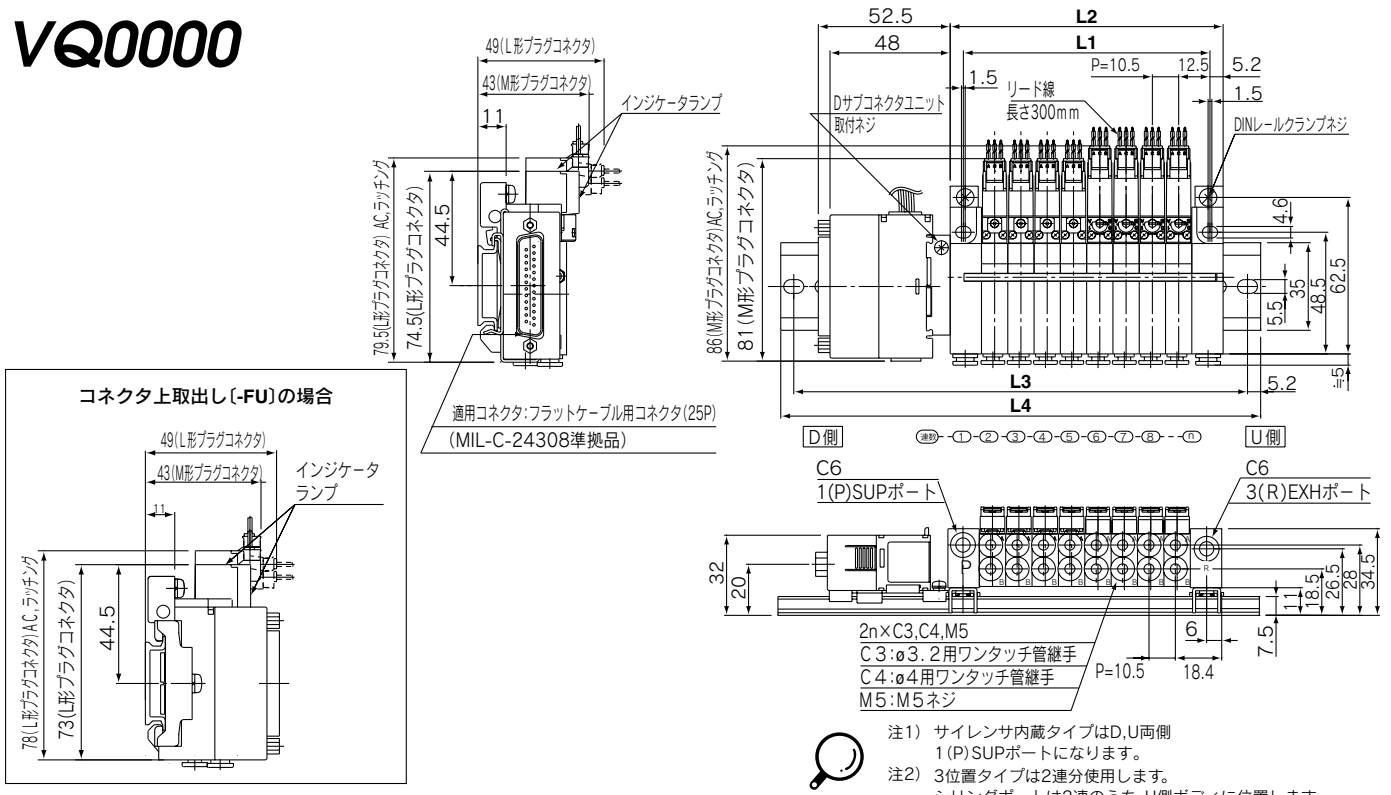
コネクタ取出し方向
U 上取出し
S 横取出し

1(P), 3(R)ポート管接続口径
無記号 P,Rポートφ6用ワンタッチ管継手
OOT P,Rポートφ1/4用ワンタッチ管継手

CE対応
無記号 -
Q CE対応品

オプション
注2) D DINレール取付形
D□ DINレール長さ指定(□:連数, 02~16)
注3) K 配線仕様特殊(ダブル配線以外)
N 銘板プレート付
S サイレンス内蔵、直接吹出し(U側のみ)
注1) 2つ以上となる場合には、アルファベット順にご記入ください。
例)-DNS
注2) FキットはDINレール付になりますので「-D」を付記してください。
注3) マニホールド仕様書にて配線仕様をご指示ください。

VQ0000



寸法表/コネクタ横取出し[-FS]の場合

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	25	35.5	46	56.5	67	77.5	88	98.5	109	119.5	130	140.5	151	161.5	172	182.5
L2	35.5	46	56.5	67	77.5	88	98.5	109	119.5	130	140.5	151	161.5	172	182.5	193
L3	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275		
L4	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5		

寸法表/コネクタ上取出し[-FU]の場合

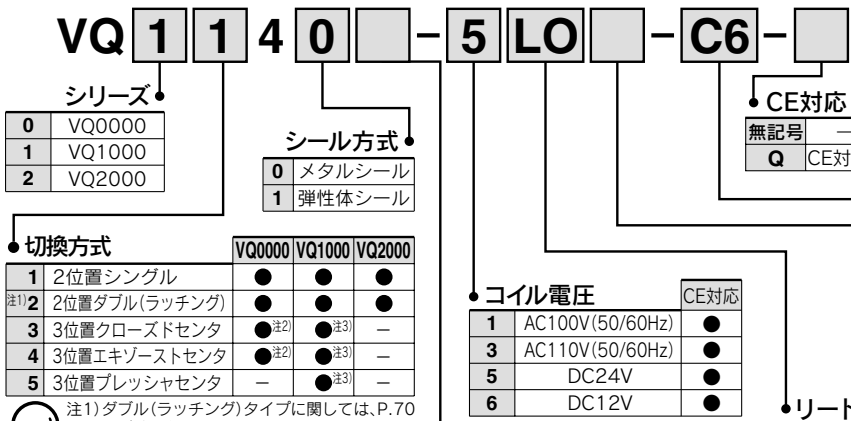
n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L3	100	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250		
L4	110.5	110.5	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5		

バルブ型式表示方法



マニホールドアセンブリの選定方法

マニホールドベース品番の下に搭載するバルブおよびオプションの品番を併記してください。



注1) ダブル(ラッチング)タイプに関しては、P.70をご覧ください。
注2) 2連分使用します。
注3) 3位置タイプはDC仕様のみ対応可。

注1) マイナスコモン仕様に関しては、P.73の準標準ページをご覧ください。
注2) Fキットはバルブ増速時にコネクタアセンブリが必要です。
型式はP.73の準標準ページをご覧ください。

コイル電圧	CE対応
1 AC100V(50/60Hz)	●
3 AC110V(50/60Hz)	●
5 DC24V	●
6 DC12V	●

記号	仕様	DC	AC
無記号	標準タイプ	(1.0W) ○	注1) ○
注2) Y	低ワットタイプ	(0.5W) ○	-
注3) N	マイナスコモン	○	-
注2) 注4) K	高圧タイプ (1.0MPa)	(1.0W) ○	-

注1) プラグコネクタおよびリード線はマニホールドに付属します。

注1) AC仕様の消費電力はP.40をご覧ください。
注2) ダブル(ラッチング)タイプは除く。
注3) 長期連続的に通電を行う場合にご確認ください。
注4) メタルシールタイプのみ対応。

記号	管接続口径	VQ0000	VQ1000	VQ2000
C3	φ3.2用ワンタッチ管継手付	●	●	-
C4	φ4用ワンタッチ管継手付	●	●	●
C6	φ6用ワンタッチ管継手付	-	●	●
C8	φ8用ワンタッチ管継手付	-	-	●
M5	M5ネジ	●	●	●

注) インチサイズ用ワンタッチ管継手は準標準ページP.72をご覧ください。

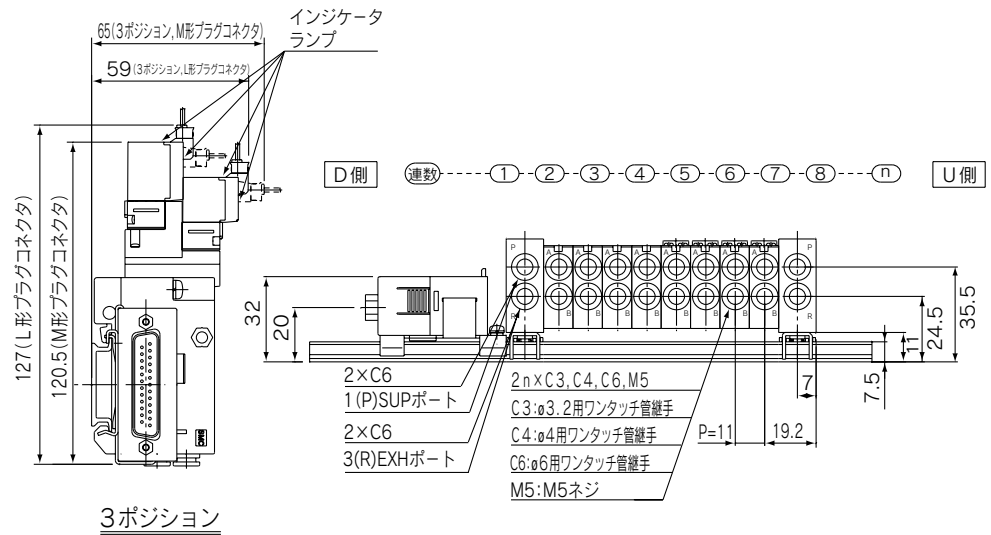
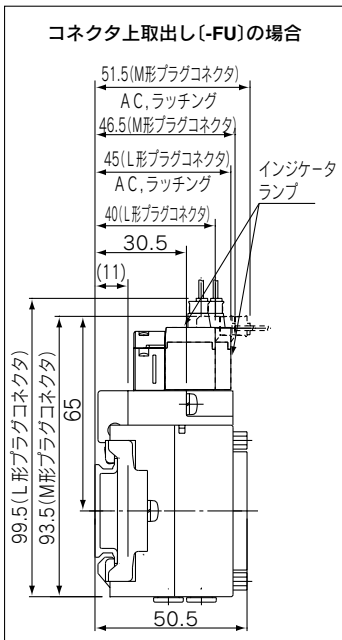
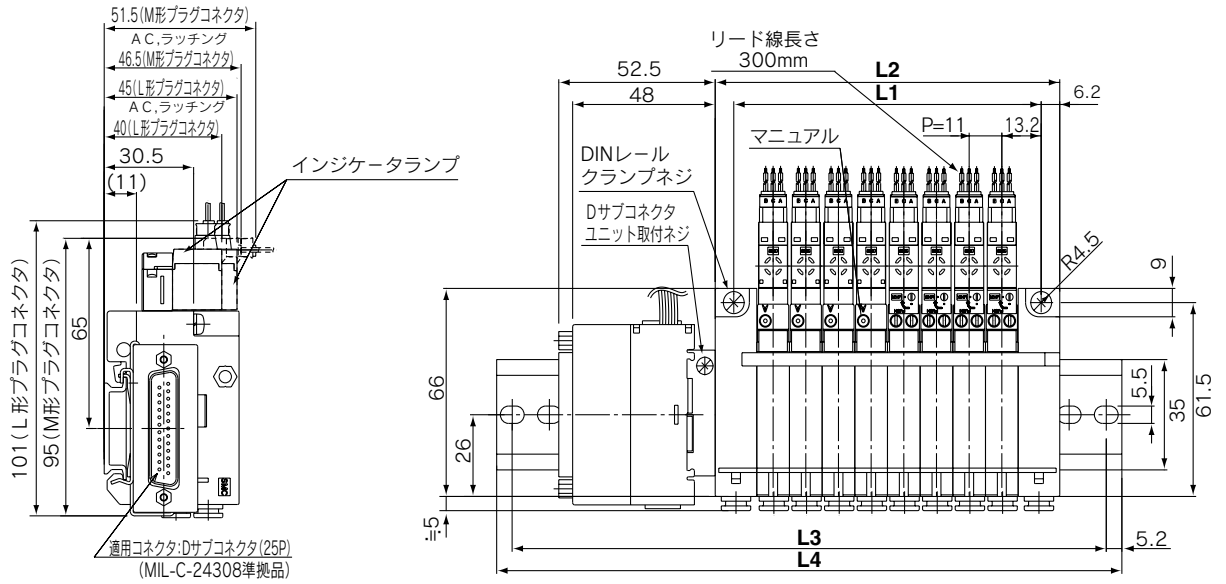
無記号	ノンロックプッシュ式(要工具)
B	ロック式(要工具)
C	ロック式(手動形)

注1) VQ0000ダブル(ラッチング)タイプは、プッシュ式のみですが、切戻位置を保持します。(P.70参照)
注2) VQ1000・2000のダブル(ラッチング)タイプは、パイロット弁用マニュアルを標準装備しています。

F VQ0000-1000-2000

キット (Dサブコネクタキット)

VQ1000



寸法表/コネクタ横取出し[-FS]の場合

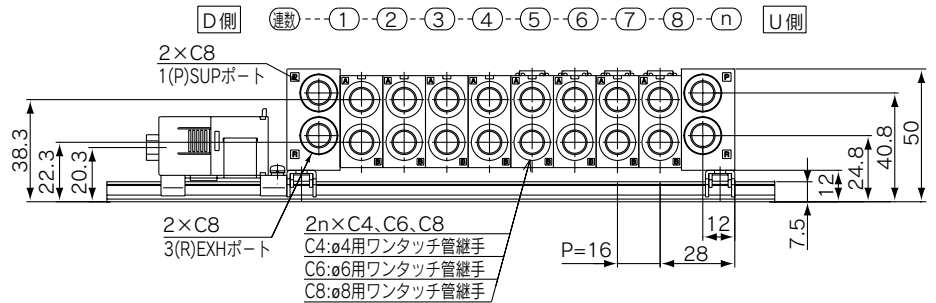
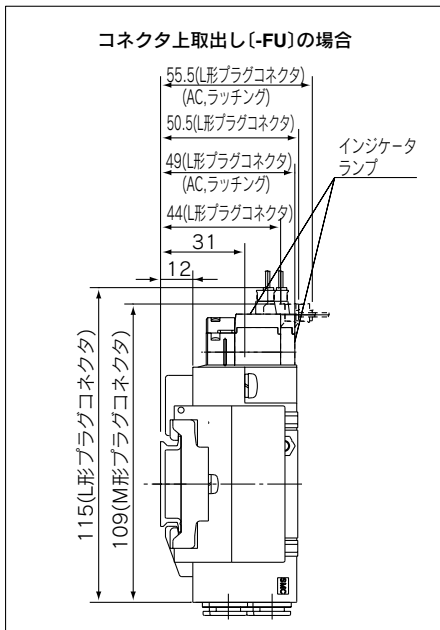
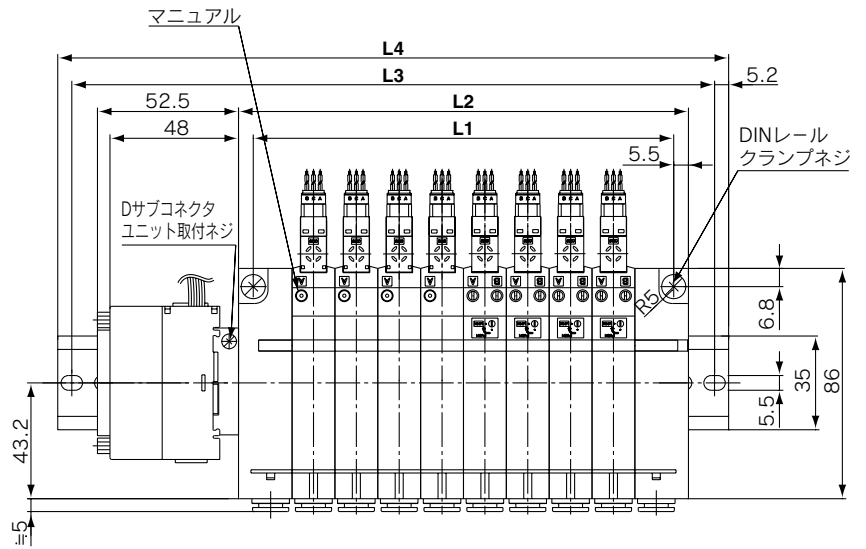
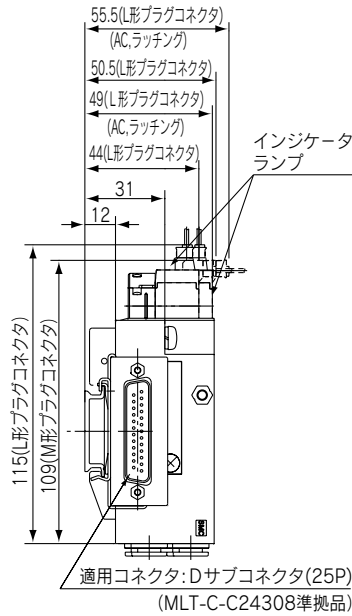
$L1 = 11n + 15.5$
 計算式 $L2 = 11n + 28$ n: 連数 (最大16連)

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	26.5	37.5	48.5	59.5	70.5	81.5	92.5	103.5	114.5	125.5	136.5	147.5	158.5	169.5	180.5	191.5
L2	39	50	61	72	83	94	105	116	127	138	149	160	171	182	193	204
L3	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5
L4	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298

寸法表/コネクタ上取出し[-FU]の場合

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L3	100	112.5	125	137.5	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	225	237.5	250	262.5
L4	110.5	123	135.5	148	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	235.5	248	260.5	273

VQ2000



寸法表/コネクタ横取出し[-FS]の場合

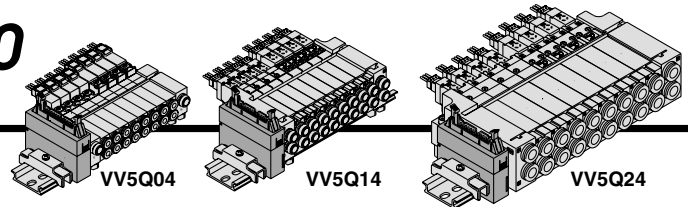
計算式 $L1 = 16n + 29$ $L2 = 16n + 40$ n : 連数(最大16連)

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	45	61	77	93	109	125	141	157	173	189	205	221	237	253	269	285
L2	56	72	88	104	120	136	152	168	184	200	216	232	248	264	280	296
L3	137.5	150	162.5	187.5	200	212.5	225	250	262.5	275	300	312.5	325	337.5	362.5	375
L4	148	160.5	173	198	210.5	223	235.5	260.5	273	285.5	310.5	323	335.5	348	373	385.5

寸法表/コネクタ上取出し[-FU]の場合

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L3	112.5	137.5	150	162.5	175	200	212.5	225	237.5	262.5	275	287.5	312.5	325	337.5	350
L4	123	148	160.5	173	185.5	210.5	223	235.5	248	273	285.5	298	323	335.5	348	360.5

P VQ0000-1000-2000 キット(フラットケーブルキット)



マニホールド仕様

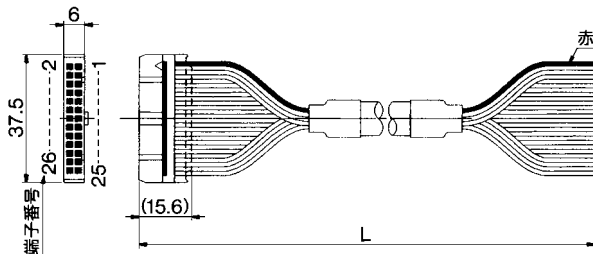
シリーズ	配管仕様			適用連数
	配管方向	接続口径		
VQ0000	横	1(P), 3(R)	4(A), 2(B)	最大16連
VQ1000	横	C6	C3, C4, C6, M5	最大16連
VQ2000	横	C8	C4, C6, C8	最大16連

- MILタイプコネクタを使用することにより、結線作業の合理化、省力化が図れます。
- コネクタにMIL規格準拠フラットケーブル用コネクタ(26P)、(10P, 16P, 20P準標準)を使用しているため、市販のコネクタが使用可能で幅広い互換性が得られます。
- コネクタの取出し方向は上方向と横方向がありますので取付スペースに合わせた選択が可能です。
- 最大連数16連。

フラットケーブル(26P)

AXT100-FC26- $\frac{1}{3}$

(フラットケーブル用コネクタAss'yは、マニホールド品番に含めて)
手配することができます。マニホールド型式をご参照ください。)



フラットケーブル用コネクタAss'y(オプション)

ケーブル長さ(L)	アセンブリ品番	備考
1.5m	AXT100-FC26-1	ケーブル26芯 ×28AWG
3m	AXT100-FC26-2	
5m	AXT100-FC26-3	

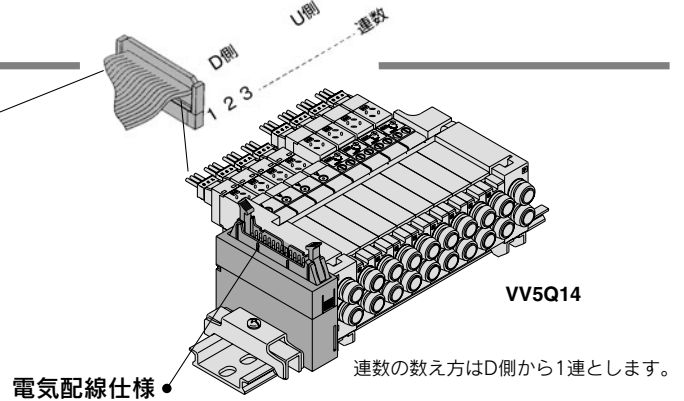
※市販のコネクタをお求めの場合は、MIL-C-83503準拠品26Pタイプ・ストレーンリリーフ付をご使用ください。

※移動配線には、使用できません。

コネクタメーカー例

- ・ヒロセ電機(株)社 ・日本航空電子工業(株)社
- ・住友3-M(株)社 ・日本圧着端子販売(株)社
- ・富士通(株)社 ・沖電線(株)社

- 注1) 上記以外に10P, 16P, 20P仕様もあります。
詳細はP.73をご覧ください。
- 注2) 上記以外の長さのものも対応可能です。
当社にご確認ください。



電気配線仕様

連数の数え方はD側から1連とします。

フラットケーブル用コネクタ

端子番号	極性
1	SOL.A 1 (-)
2	SOL.B 2 (+)
3	SOL.A 3 (-)
4	SOL.B 4 (+)
5	SOL.A 5 (-)
6	SOL.B 6 (+)
7	SOL.A 7 (-)
8	SOL.B 8 (+)
9	SOL.A 9 (-)
10	SOL.B 10 (+)
11	SOL.A 11 (-)
12	SOL.B 12 (+)
13	SOL.A 13 (-)
14	SOL.B 14 (+)
15	SOL.A 15 (-)
16	SOL.B 16 (+)
25	COM. 25 (+)
26	COM. 26 (-)

注) マイナスコモン仕様
注) マイナスコモン仕様をご使用の場合は、マイナスコモン用バルブをご使用ください。(P.73参照)

標準電気配線仕様として8連までは内部配線はバルブおよびオプションのタイプに関わらず各連数共、ダブル配線(SOL.A, SOL.Bへ結線)になっています。準標準仕様としてシングル配線、ダブル配線の混合配線が可能です。詳細は準標準ページP.73をご覧ください。

マニホールド型式表示方法



VV5Q 1 4 - 08 P S 1 - D - - -

シリーズ
0 VQ0000
1 VQ1000
2 VQ2000

マニホールド型式
4 フリップ プラグリード

連数
01 1連
: :
16 16連
注) 詳細はP.73をご覧ください。

付属するケーブルの長さ
0 ケーブルなし
1 ケーブル長さ1.5m付
2 ケーブル長さ3m付
3 ケーブル長さ5m付

コネクタ取出し方向
U 上取出し
S 横取出し

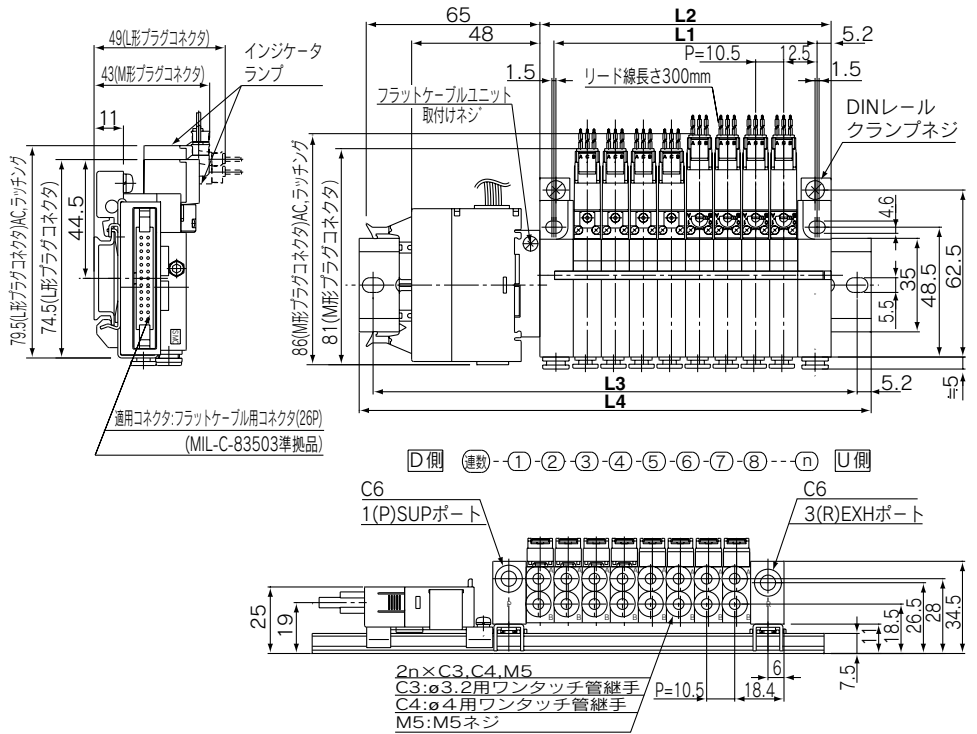
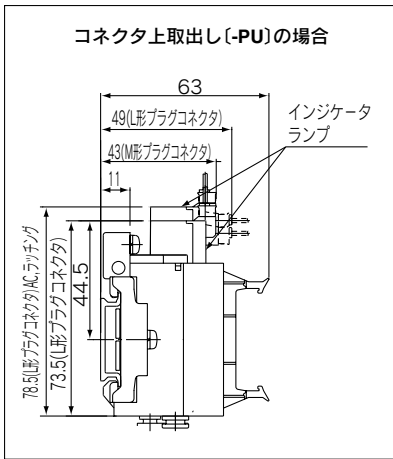
1(P), 3(R)ポート管接続口径
無記号 P,Rポートφ6用ワンタッチ管継手
00T P,Rポートφ1/4用ワンタッチ管継手

オプション
注2) D DINレール取付形
D□ DINレール長さ指定(□:連数, 01~16)
注3) K 配線仕様特殊(ダブル配線以外)
N 銘板プレート付
S サイレンサ内蔵、直接吹出し(U側のみ)

注1) 2つ以上となる場合には、アルファベット順にご記入ください。
例) -DNS
注2) PキットはDINレール付になりますので[-D]を付記してください。
注3) マニホールド仕様書にて配線仕様をご指示ください。

CE対応
無記号 -
Q CE対応品

VQ0000



寸法表/コネクタ横取出し(-PS)の場合

計算式 L1=10.5n+14.5 L2=10.5n+25 n:連数(最大16連)

L/n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	25	35.5	46	56.5	67	77.5	88	98.5	109	119.5	130	140.5	151	161.5	172	182.5
L2	35.5	46	56.5	67	77.5	88	98.5	109	119.5	130	140.5	151	161.5	172	182.5	193
(L3)	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275		
(L4)	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5		

寸法表/コネクタ上取出し(-PU)の場合

L/n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L3	87.5	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250		
L4	98	110.5	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5		

注1) サイレンサ内蔵タイプはD,U両側1(P)SUPポートになります。
注2) 3位置タイプは2連分使用します。シリンダポートは2連のうち、U側ボディに位置します。

バルブ型式表示方法



マニホールドアセンブリの選定方法

マニホールドベース品番の下に搭載するバルブおよびオプションの品番を併記してください。

VQ 1 1 4 0 - 5 LO - C6 -

シリーズ

0	VQ0000
1	VQ1000
2	VQ2000

シール方式

0	メタルシール
1	弾性体シール

切換方式

	VQ0000	VQ1000	VQ2000
1	●	●	●
注1) 2	●	●	●
3	●注2)	●注3)	—
4	●注2)	●注3)	—
5	—	●注3)	—

注1) ダブル(ラッチング)タイプに関しては、P.70をご覧ください。
注2) 2連分使用します。
注3) 3位置タイプはDC仕様のみ対応可。

コイル電圧

	CE対応
1	AC100V(50/60Hz) ●
3	AC110V(50/60Hz) ●
5	DC24V ●
6	DC12V ●

ファンクション

記号	仕様	DC	AC
無記号	標準タイプ	(1.0W) ○	注1) ○
注2) 注3) Y	低ワットタイプ	(0.5W) ○	—
N	マイナスコモン	○	—
注2) 注4) K	高圧タイプ (1.0MPa)	(1.0W) ○	—

注1) マイナスコモン仕様に関しては、P.73の標準ページをご覧ください。
注2) Pキットはバルブ増速時にコネクタアセンブリが必要です。型式はP.73の標準ページをご覧ください。

CE対応

無記号	—
Q	CE対応品

シリンダポート管接続口径

記号	管接続口径	VQ0000	VQ1000	VQ2000
C3	φ3.2用ワンタッチ管継手付	●	●	—
C4	φ4用ワンタッチ管継手付	●	●	●
C6	φ6用ワンタッチ管継手付	—	●	●
C8	φ8用ワンタッチ管継手付	—	—	●
M5	M5ネジ	●	●	—

注) インチサイズ用ワンタッチ管継手は標準標準ページP.73をご覧ください。

手動操作方法

無記号	ノンロックプッシュ式(要工具)
B	ロック式(要工具)
C	ロック式(手動形)

注1) VQ0000ダブル(ラッチング)タイプは、プッシュ式のみですが、切換位置を保持します。(P.70参照)
注2) VQ1000・2000のダブル(ラッチング)タイプは、パイロット弁用マニュアルを標準装備しています。

リード線取出し方法

LO	L形プラグコネクタ コネクタなし
MO	M形プラグコネクタ コネクタなし

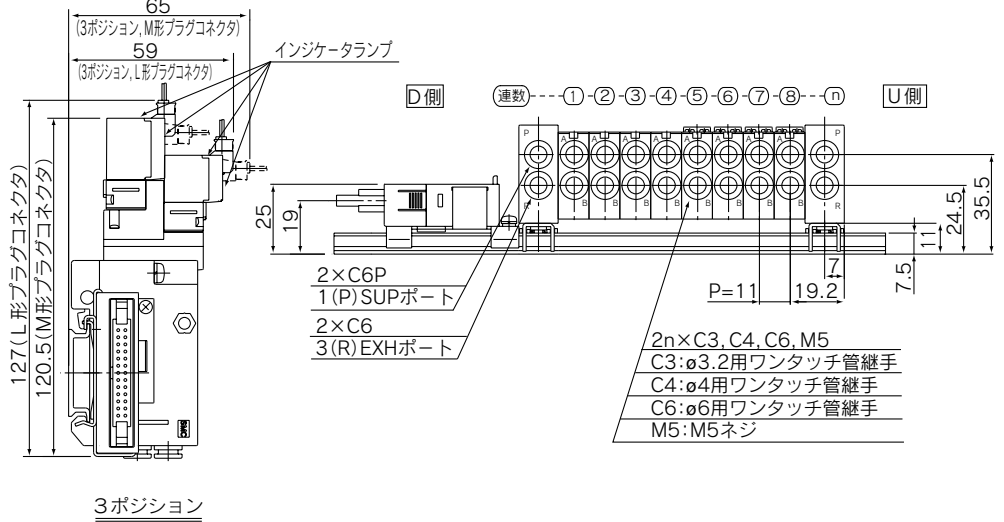
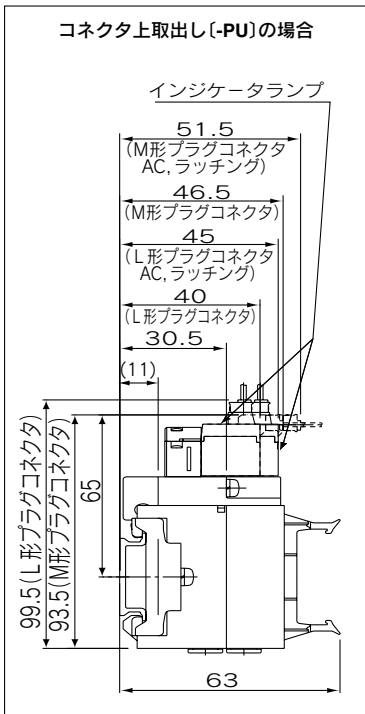
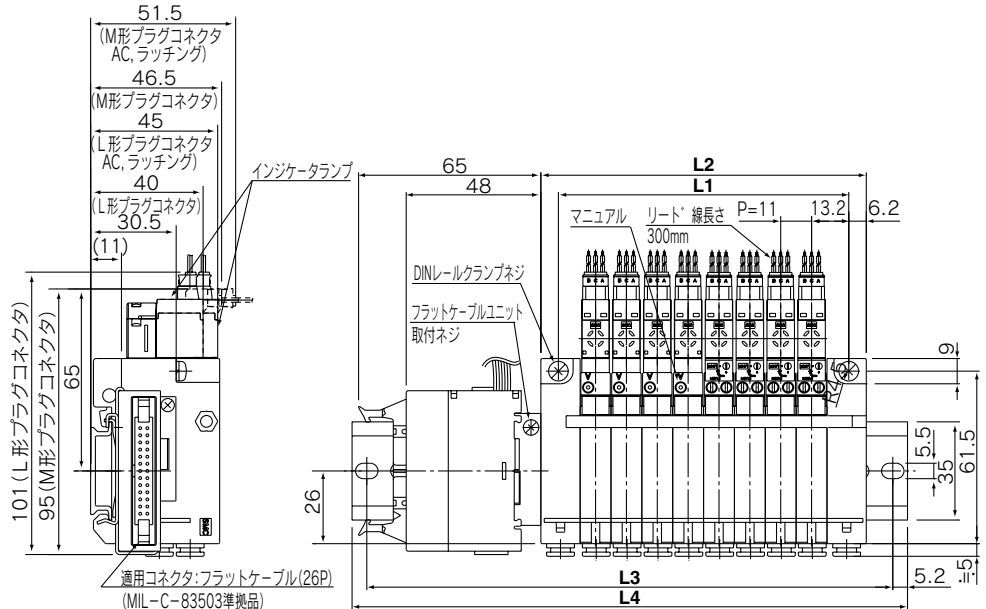
注) プラグコネクタおよびリード線はマニホールドに付属します。

注1) AC仕様の消費電力はP.40をご覧ください。
注2) ダブル(ラッチング)タイプは除く。
注3) 長期間連続的に通電を行う場合にご選定ください。
注4) メタルシールタイプのみ対応。

P VQ0000-1000-2000

キット(フラットケーブルキット)

VQ1000



寸法表/コネクタ横取出し(-PS)の場合

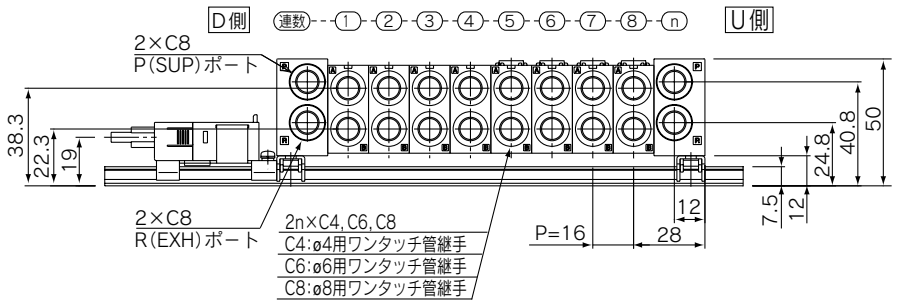
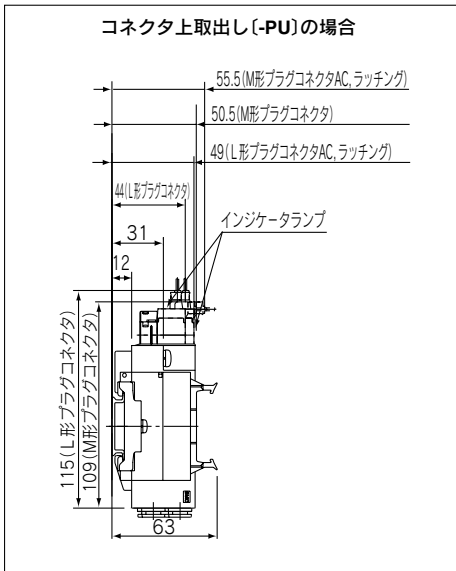
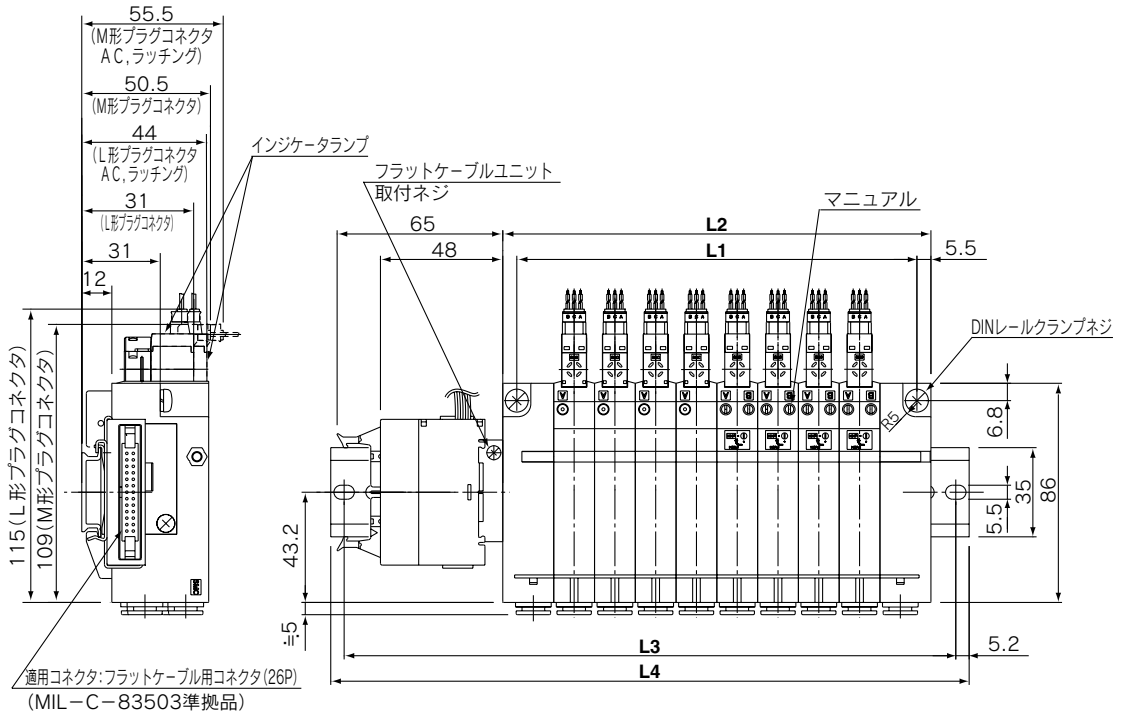
計算式 $L1=11n+15.5$ $L2=11n+28$ n : 連数(最大16連)

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	26.5	37.5	48.5	59.5	70.5	81.5	92.5	103.5	114.5	125.5	136.5	147.5	158.5	169.5	180.5	191.5
L2	39	50	61	72	83	94	105	116	127	138	149	160	171	182	193	204
L3	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5
L4	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298

寸法表/コネクタ上取出し(-PU)の場合

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L3	87.5	100	112.5	125	137.5	150	162.5	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5
L4	98	110.5	123	135.5	148	160.5	173	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273

VQ2000



寸法表/コネクタ横取出し(-PS)の場合

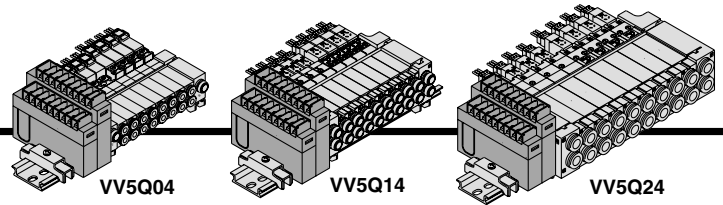
計算式 L1=16n+29 L2=16n+40 n:連数(最大16連)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	45	61	77	93	109	125	141	157	173	189	205	221	237	253	269	285
L2	56	72	88	104	120	136	152	168	184	200	216	232	248	264	280	296
L3	137.5	150	162.5	187.5	200	212.5	225	250	262.5	275	287.5	312.5	325	337.5	362.5	375
L4	148	160.5	173	198	210.5	223	235.5	260.5	273	285.5	298	323	335.5	348	373	385.5

寸法表/コネクタ上取出し(-PU)の場合

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L3	112.5	125	137.5	162.5	175	187.5	200	225	237.5	250	262.5	287.5	300	312.5	337.5	350
L4	123	135.5	148	173	185.5	198	210.5	235.5	248	260.5	273	298	310.5	323	348	360.5

T VQ0000-1000-2000 キット(ターミナル端子台キット)



マニホールド仕様

- スタンダードなターミナル端子台タイプです。
- 端子数は連数に応じて2種類選択が可能です。
(8端子/16端子)
- 最大連数16連

シリーズ	配管仕様		適用連数
	配管方向	接続口径	
VQ0000	横	1(P), 3(R) 4(A), 2(B)	最大16連
VQ1000	横	C6 C3, C4, C6, M5	最大16連
VQ2000	横	C8 C4, C6, C8	最大16連

●電気配線仕様

T1の場合

端子番号

端子番号

1連 { SOL.A. 1 (-)
SOL.B. 2 (-)

2連 { SOL.A. 3 (-)
SOL.B. 4 (-)

3連 { SOL.A. 5 (-)
SOL.B. 6 (-)

4連 { SOL.A. 7 (-)
SOL.B. 8 (-)
COM. COM (+)

端子番号

5連 { SOL.A. 1 (-)
SOL.B. 2 (-)

6連 { SOL.A. 3 (-)
SOL.B. 4 (-)

7連 { SOL.A. 5 (-)
SOL.B. 6 (-)

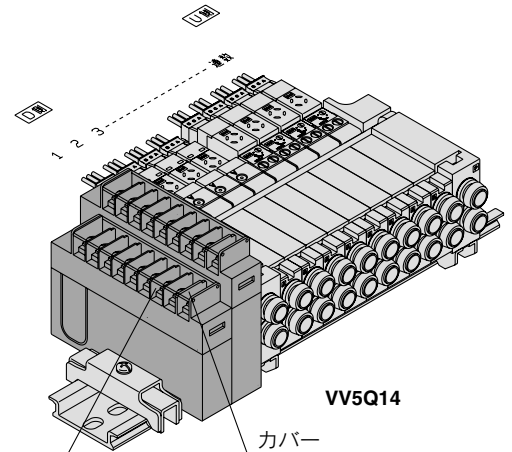
8連 { SOL.A. 7 (-)
SOL.B. 8 (-)
COM. COM (+)

ダブル配線(標準仕様)の場合、
T1 (端子台1列): 1~4連
T2 (端子台2列): 5~8連
となりますが、シングル・ダブル配線混合(準標準仕様)
等により、T1・T2は任意に選択可能です。

端子台数はマニホールド連数に
よって異なります。

マニホールド	端子台数
1~4連	1列
5~8連	2列

内部配線はバルブおよびオプションのタイプに
関わらず各連数共、ダブル配線(SOL.A, SOL.B
へ結線)になっています。準標準仕様としてシン
グル配線、ダブル配線の混合配線が可能です。
詳細は準標準ページP.73をご覧ください。



●端子台の結線方法

端子台カバーを開いて端子台に結線します。
(M3ネジ端子使用)

マニホールド型式表示方法



VV5Q 1 4 - 08 T 2 - D - [] - [] - []

- シリーズ**
 - 0 VQ0000
 - 1 VQ1000
 - 2 VQ2000
- マニホールド型式**
 - 4 フリップ プラグリード
- 連数**
 - 01 1連
 - ...
 - 16 16連
- オプション**
 - 注2) **D** DINレール取付形
 - D** DINレール長さ指定 (□:連数, 01~16)
 - 注3) **K** 配線仕様特殊(ダブル配線以外)
 - N** 銘板プレート付
 - S** サイレンサ内蔵、直接吹出し(U側のみ)
- CE対応**
 - 無記号 -
 - Q** CE対応品
- 1(P), 3(R)ポート管接続口径**
 - 無記号 P,Rポートφ6用ワンタッチ管継手
 - 00T** P,Rポートφ1/4用ワンタッチ管継手

注1) 2つ以上となる場合には、アルファベット順にご記入
ください。例) -DNS
注2) TキットはDINレール付になりますので「-D」を付
記してください。
注3) マニホールド仕様書にて配線仕様をご指示ください。

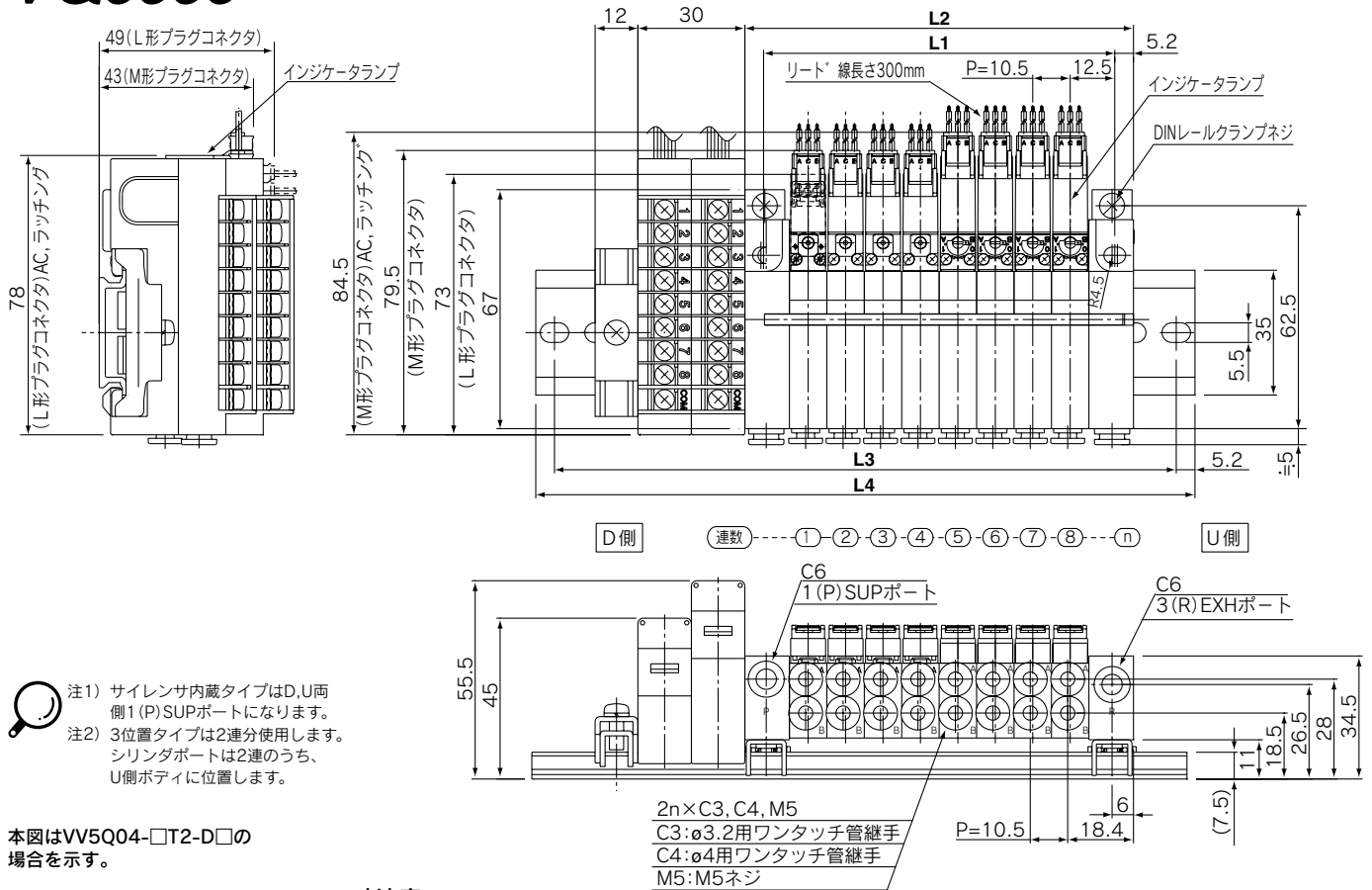
注1) マイナスコモン仕様の型式は準標準ページ
P.73をご覧ください。
注2) 準標準仕様として配線仕様特殊により、最
大連数を延長することも可能です。詳細は
P.73をご覧ください。

●端子台数

端子台数	端子数	適用連数
1	端子数8 1列	適用連数1~4連(ダブル)、8連(シングル)
2	端子数16 2列	適用連数5~8連(ダブル)、16連(シングル)

注) 連数に関わらず任意に端子数の選択が可能です。配線仕様特殊に
なる場合はオプション記号[K]を付記してください。

VQ0000



寸法表

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	25	35.5	46	56.5	67	77.5	88	98.5	109	119.5	130	140.5	151	161.5	172	182.5
L2	35.5	46	56.5	67	77.5	88	98.5	109	119.5	130	140.5	151	161.5	172	182.5	193
L3	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5		
L4	110.5	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273		

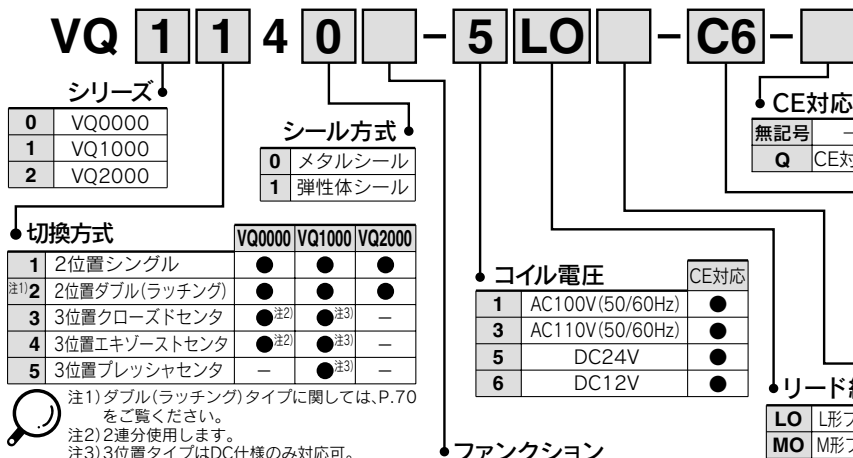
L1 = 10.5n + 14.5 L2 = 10.5n + 25 n: 連数(最大16連)

バルブ型式表示方法



マニホールドアセンブリの選定方法

マニホールドベース品番の下に搭載するバルブおよびオプションの品番を併記してください。



記号	管接続口径	VQ0000	VQ1000	VQ2000
C3	ø3.2用ワンタッチ管継手付	●	●	—
C4	ø4用ワンタッチ管継手付	●	●	●
C6	ø6用ワンタッチ管継手付	—	●	●
C8	ø8用ワンタッチ管継手付	—	—	●
M5	M5ネジ	●	●	—

注) インチサイズ用ワンタッチ管継手は標準ページ P.73をご覧ください。

注1) ダブル(ラッチング)タイプに関しては、P.70をご覧ください。
 注2) 2連分使用します。
 注3) 3位置タイプはDC仕様のみ対応可。

記号	仕様	DC	AC
無記号	標準タイプ	(1.0W) ● 注1)	○
注2) 注3) Y	低ワットタイプ	(0.5W) ○	—
N	マイナス共通	○	—
注2) 注4) K	高圧タイプ (1.0MPa)	(1.0W) ○	—

注) プラグコネクタおよびリード線はマニホールドに付属します。

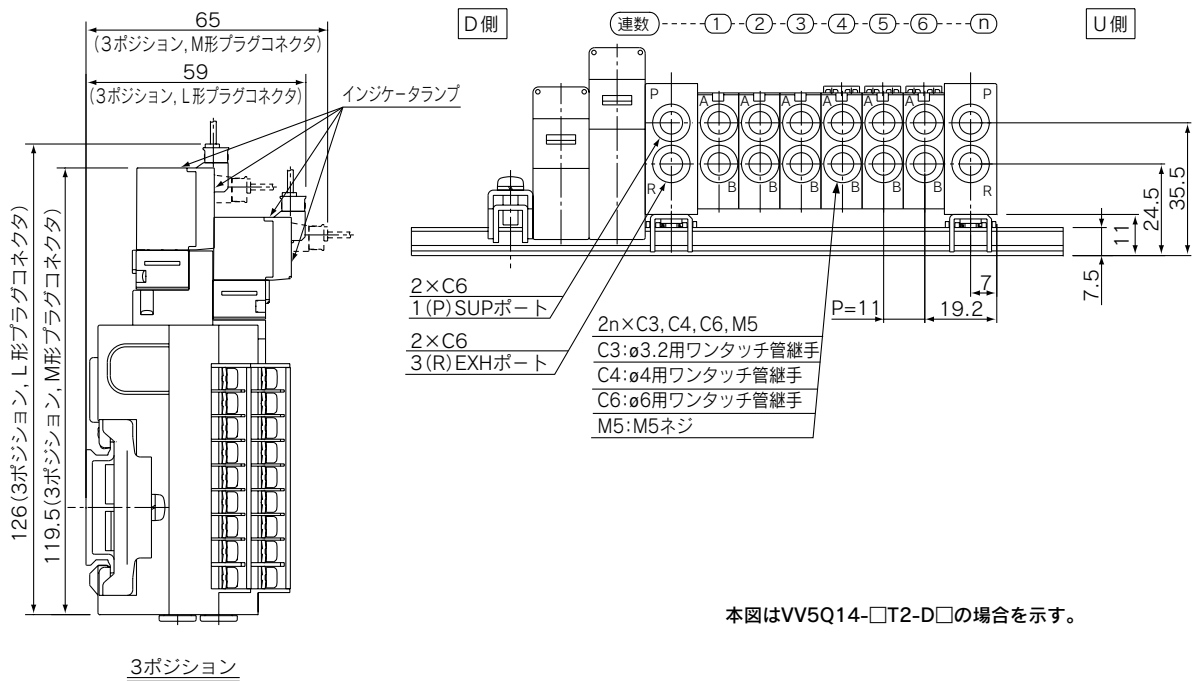
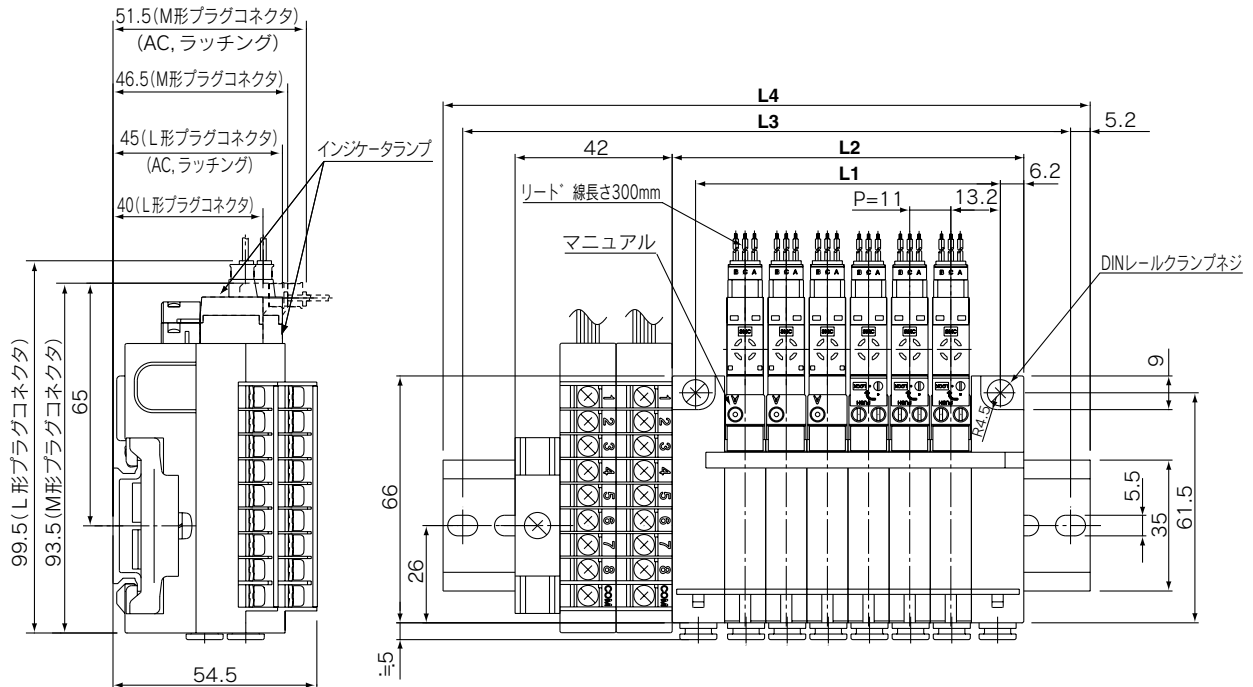
無記号	ノンロックプッシュ式(要工具形)
B	ロック式(要工具形)
C	ロック式(手動形)

注1) VQ0000ダブル(ラッチング)タイプは、プッシュ式のみですが、切換位置を保持します。(P.70参照)
 注2) VQ1000・2000のダブル(ラッチング)タイプは、パイロット弁用マニュアルを標準装備しています。

注1) マイナス共通仕様に関しては、P.73の標準ページをご覧ください。
 注2) Tキットはバルブ増連時にコネクタアセンブリが必要です。型式はP.73の標準ページをご覧ください。

注1) AC仕様の消費電力はP.40をご覧ください。
 注2) ダブル(ラッチング)タイプは除く。
 注3) 長期間連続的に通電を行う場合にご選定ください。
 注4) メタルシールタイプのみ対応。

VQ1000



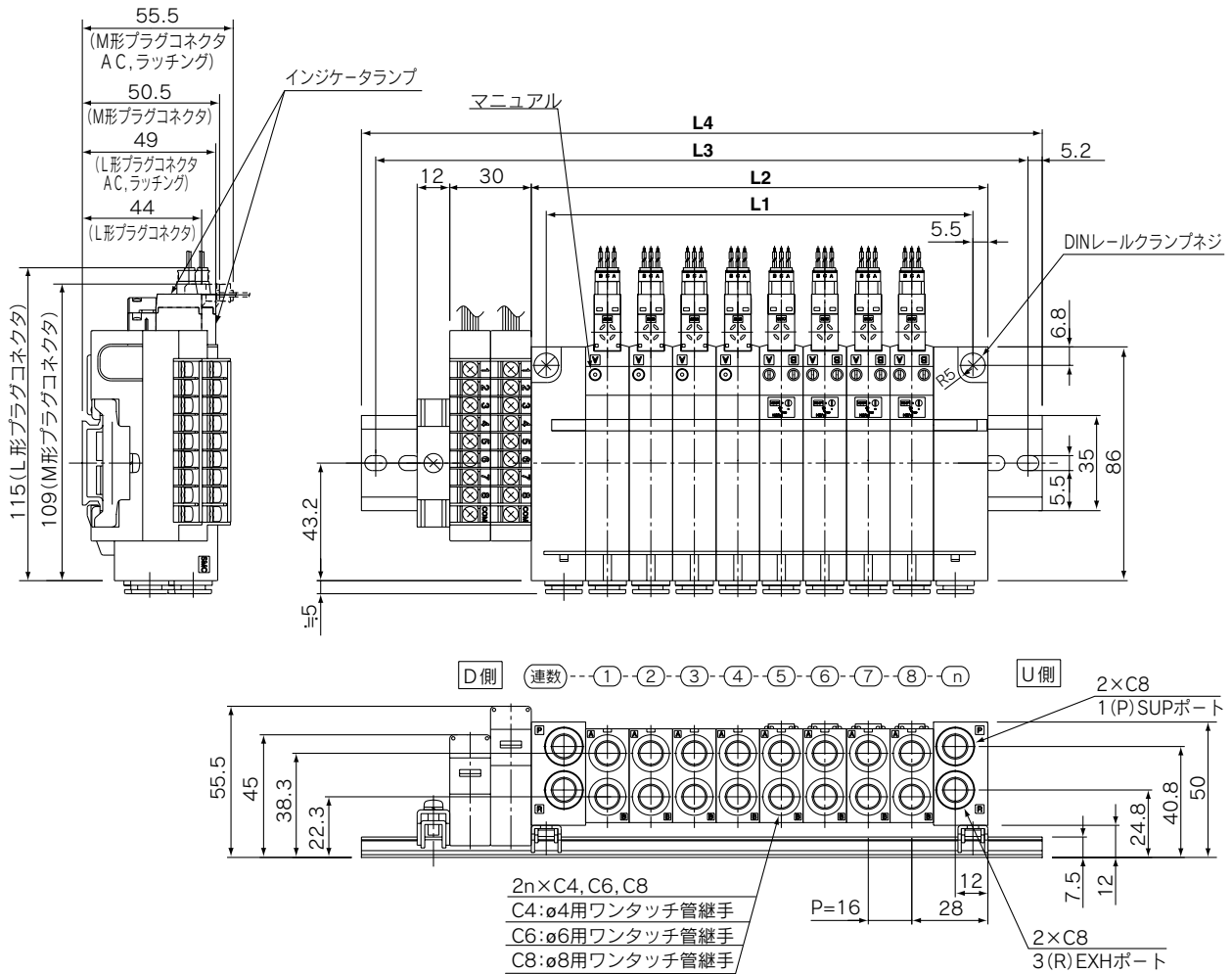
本図はVV5Q14-□T2-D□の場合を示す。

寸法表

計算式 $L1=11n+15.5$ $L2=11n+28$ n:連数(最大16連)

L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1		26.5	37.5	48.5	59.5	70.5	81.5	92.5	103.5	114.5	125.5	136.5	147.5	158.5	169.5	180.5	191.5
L2		39	50	61	72	83	94	105	116	127	138	149	160	171	182	193	204
L3		112.5	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275
L4		123	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5

VQ2000



本図はVV5Q24-□T2の場合を示す。

寸法表

計算式 $L1=16n+29$ $L2=16n+40$ n : 連数(最大16連)

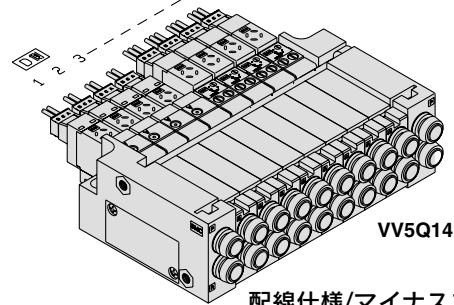
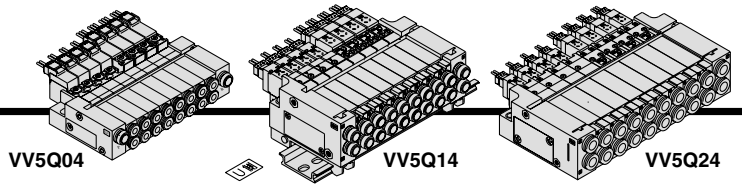
n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	45	61	77	93	109	125	141	157	173	189	205	221	237	253	269	285
L2	56	72	88	104	120	136	152	168	184	200	216	232	248	264	280	296
L3	125	137.5	150	175	187.5	200	225	237.5	250	262.5	287.5	300	312.5	337.5	350	362.5
L4	135.5	148	160.5	185.5	198	210.5	235.5	248	260.5	273	298	310.5	323	348	360.5	373

VQ0000-1000-2000 キット(コネクタキット)

- バルブ個々にリード線を取り出すスタンダードタイプです。
- 最大連数16連。

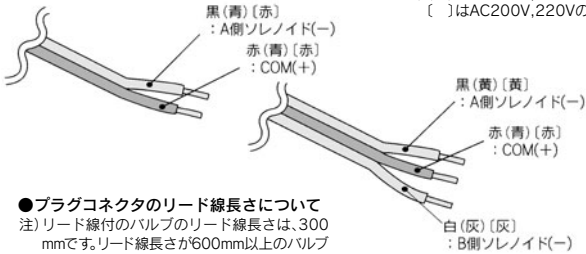
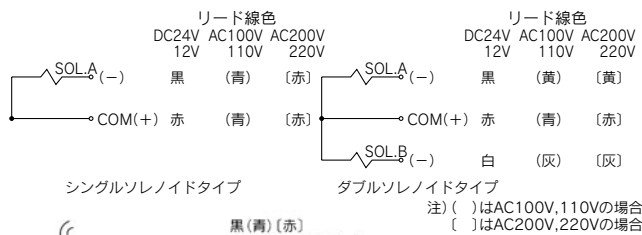
マニホールド仕様

シリーズ	配管仕様		適用連数
	配管方向	接続口径	
VQ0000	横	C6 C3, C4, M5	最大16連
VQ1000	横	C6 C3, C4, C6, M5	最大16連
VQ2000	横	C8 C4, C6, C8	最大16連



配線仕様/プラスコモン仕様

- リード線は、下図のようにバルブと接続されていますので、それぞれ電源側と接続してください。



- プラグコネクタのリード線長さについて
注) リード線付のバルブのリード線長さは、300mmです。リード線長さが600mm以上のバルブを手配する場合には、コネクタなしのバルブとコネクタAss'y品番を併記してください。

例) リード線長さ1000mmの場合
VQ1140-5L0-C6(-Q)-3ケ
AXT661-14A-103ケ

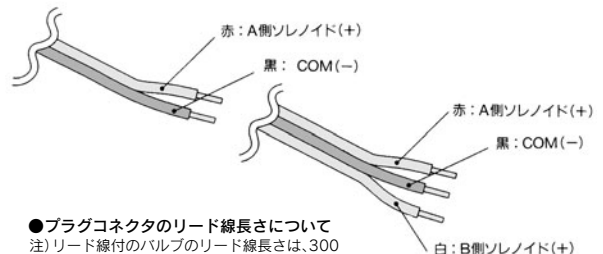
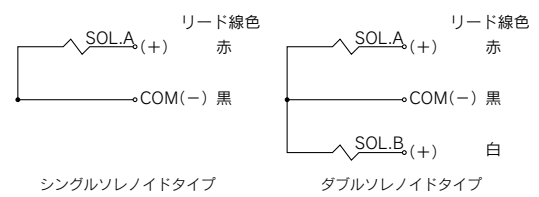
コネクタアセンブリ品番 (DC用)

リード線長さ	シングル3ポジションタイプ用品番	ダブルタイプ用品番
ソケットのみ(3ケ)	AXT661-12A	
300mm	AXT661-14A	AXT661-13A
600mm	AXT661-14A-6	AXT661-13A-6
1000mm	AXT661-14A-10	AXT661-13A-10
2000mm	AXT661-14A-20	AXT661-13A-20
3000mm	AXT661-14A-30	AXT661-13A-30

- 注1) AC100V, 110V用は、シングル用: AXT661-31A-※、ダブル用: AXT661-32A-※になります。
AC200V, 220V用は、シングル用: AXT661-34A-※、ダブル用: AXT661-35A-※になります。 ※は上表に準じます。
注2) 3ポジションタイプは、A側用、B側用の2setが必要となります。

配線仕様/マイナスコモン仕様標準

- リード線は、下図のようにバルブと接続されていますので、それぞれ電源側と接続してください。



- プラグコネクタのリード線長さについて
注) リード線付のバルブのリード線長さは、300mmです。リード線長さが600mm以上のバルブを手配する場合には、コネクタなしのバルブとコネクタAss'y品番を併記してください。

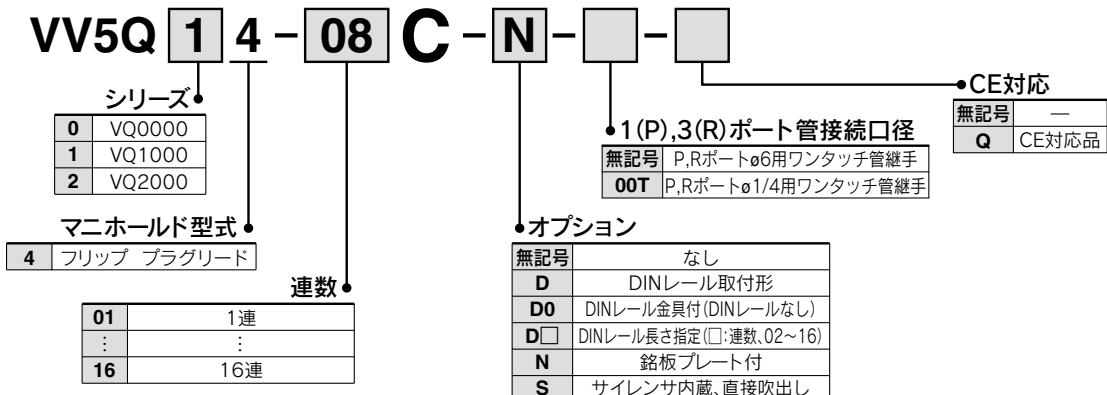
例) リード線長さ1000mmの場合
VQ1140N-5L0-C6(-Q)-3ケ
AXT661-14AN-103ケ

コネクタアセンブリ品番

リード線長さ	シングル3ポジションタイプ用品番	ダブルタイプ用品番
ソケットのみ(3ケ)	AXT661-12A	
300mm	AXT661-14AN	AXT661-13AN
600mm	AXT661-14AN-6	AXT661-13AN-6
1000mm	AXT661-14AN-10	AXT661-13AN-10
2000mm	AXT661-14AN-20	AXT661-13AN-20
3000mm	AXT661-14AN-30	AXT661-13AN-30

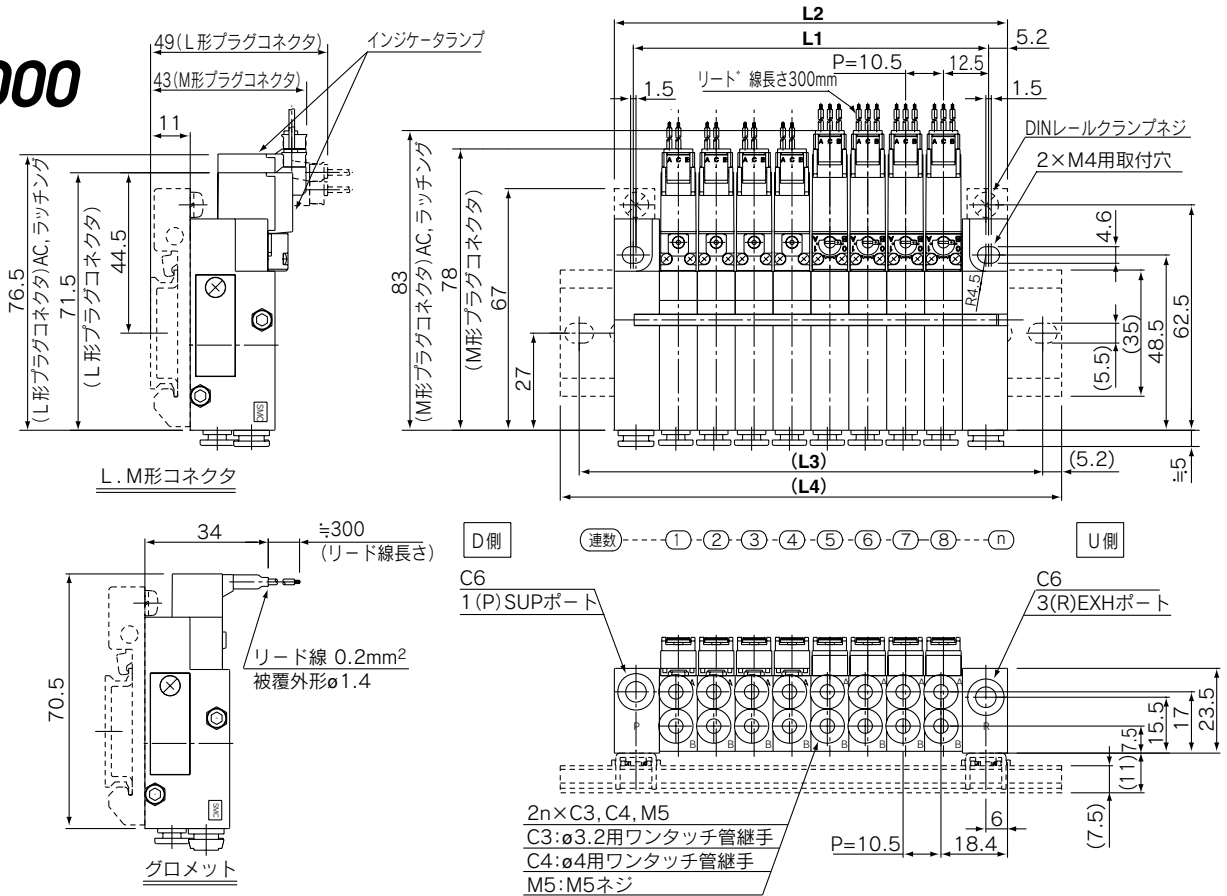
- 注1) マイナスコモン仕様をご使用の場合はマイナスコモン用バルブをご使用ください。
注2) 3ポジションタイプは、A側用、B側用の2setが必要となります。

マニホールド型式表示方法



- 注1) 2つ以上となる場合には、アルファベット順にご記入ください。
例) -DNS

VQ0000



破線はDINレール取付形[-D]を示します。

寸法表

計算式 L1=10.5n+14.5 L2=10.5n+25 n:連数(最大16連)

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	25	35.5	46	56.5	67	77.5	88	98.5	109	119.5	130	140.5	151	161.5	172	182.5
L2	35.5	46	56.5	67	77.5	88	98.5	109	119.5	130	140.5	151	161.5	172	182.5	193
(L3)	62.5	75	87.5	87.5	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	212.5	
(L4)	73	85.5	98	98	110.5	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	223	

- 注1) サイレンサ内蔵タイプはD, U両側1(P) SUPポートになります。
- 注2) 3位置タイプは2連分使用します。シリンダポートは2連のうち、U側ボディに位置します。

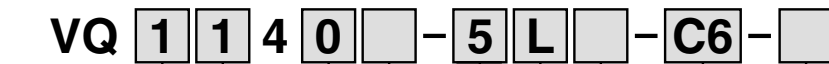
バルブ型式表示方法

注) CE対応品はAC100V, 110V, DC24V, 12Vです。



マニホールドアセンブリの選定方法

マニホールドベース品番の下に搭載するバルブおよびオプションの品番を併記してください。



シリーズ

0	VQ0000
1	VQ1000
2	VQ2000

シール方式

0	メタルシール
1	弾性体シール

切換方式

	VQ0000	VQ1000	VQ2000
1	2位置シングル	●	●
2	2位置ダブル(ラッチング)	●	●
3	3位置クローズセンタ	●	●
4	3位置エキゾースセンタ	●	●
5	3位置プレッシャセンタ	●	●

- 注1) ダブル(ラッチング)タイプに関しては、P.70をご覧ください。
- 注2) 2連分使用します。
- 注3) 3位置タイプはDC仕様のみ対応可。

コイル電圧

記号	仕様	CE対応
1	AC100V(50/60Hz)	●
2	AC200V(50/60Hz)	—
3	AC110V(50/60Hz)	●
4	AC220V(50/60Hz)	—
5	DC24V	●
6	DC12V	●

ファンクション

記号	仕様	DC	AC
無記号	標準タイプ	(1.0W) ○	注1) ○
注2) 注4) K	高圧タイプ (1.0MPa)	○	—
N	マイナスコモン	○	—
注2) 注3) Y	低ワットタイプ	(0.5W) ○	—

- 注1) マイナスコモン仕様に関しては、P.73の標準ページをご覧ください。
- 注2) AC仕様の消費電力はP.40をご覧ください。
- 注3) ダブル(ラッチング)タイプは除く。
- 注4) 長期間連続的に通電を行う場合に選定ください。
- 注5) メタルシールタイプのみ対応。

CE対応

無記号	—
Q	CE対応品

注) CE対応品はAC100V, 110V, DC24V, 12Vです。

シリンダポート管接続口径

記号	管接続口径	VQ0000	VQ1000	VQ2000
C3	ø3.2用ワンタッチ管継手付	●	●	—
C4	ø4用ワンタッチ管継手付	●	●	●
C6	ø6用ワンタッチ管継手付	—	●	●
C8	ø8用ワンタッチ管継手付	—	—	●
M5	M5ネジ	●	●	—

注) インチサイズ用ワンタッチ管継手は標準ページP.73をご覧ください。

手動操作方法

無記号	ノンロックプッシュ式(要工具形)
B	ロック式(要工具形)
C	ロック式(手動形)

- 注1) VQ0000ダブル(ラッチング)タイプは、プッシュ式のみですが、切換位置を保持します。(P.70参照)
- 注2) VQ1000・2000のダブル(ラッチング)タイプは、パイロット弁用マニュアルを標準装備しています。

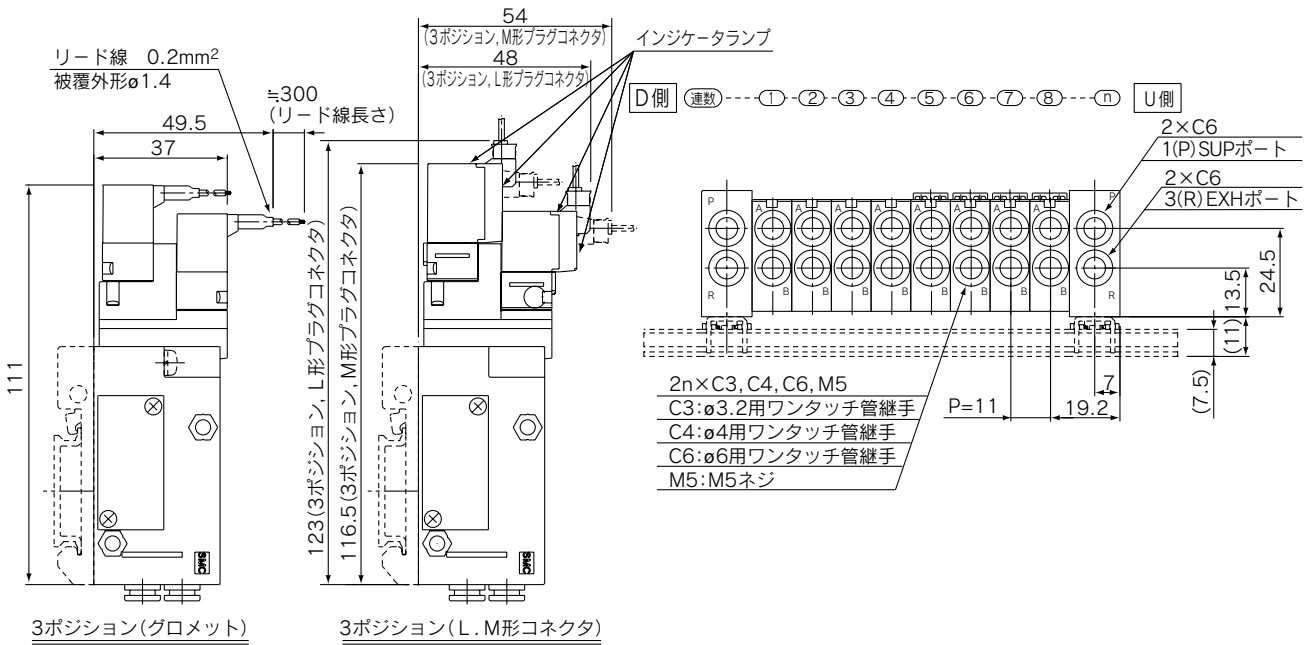
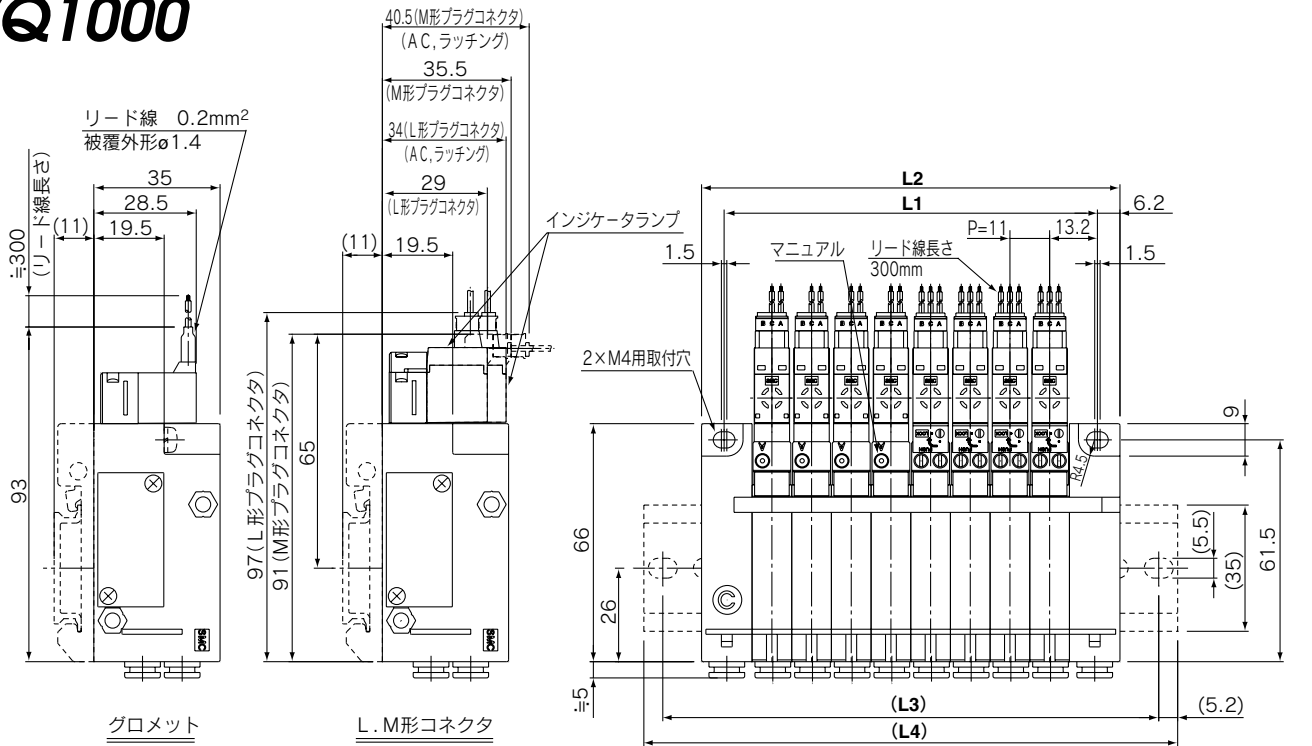
リード線取出し方法

G	グロメット(ダブル(ラッチング)およびACは除く)
L	L形プラグコネクタリード線付
LO	L形プラグコネクタ コネクタなし
M	M形プラグコネクタリード線付
MO	M形プラグコネクタ コネクタなし

C VQ0000-1000-2000

キット(コネクタキット)

VQ1000

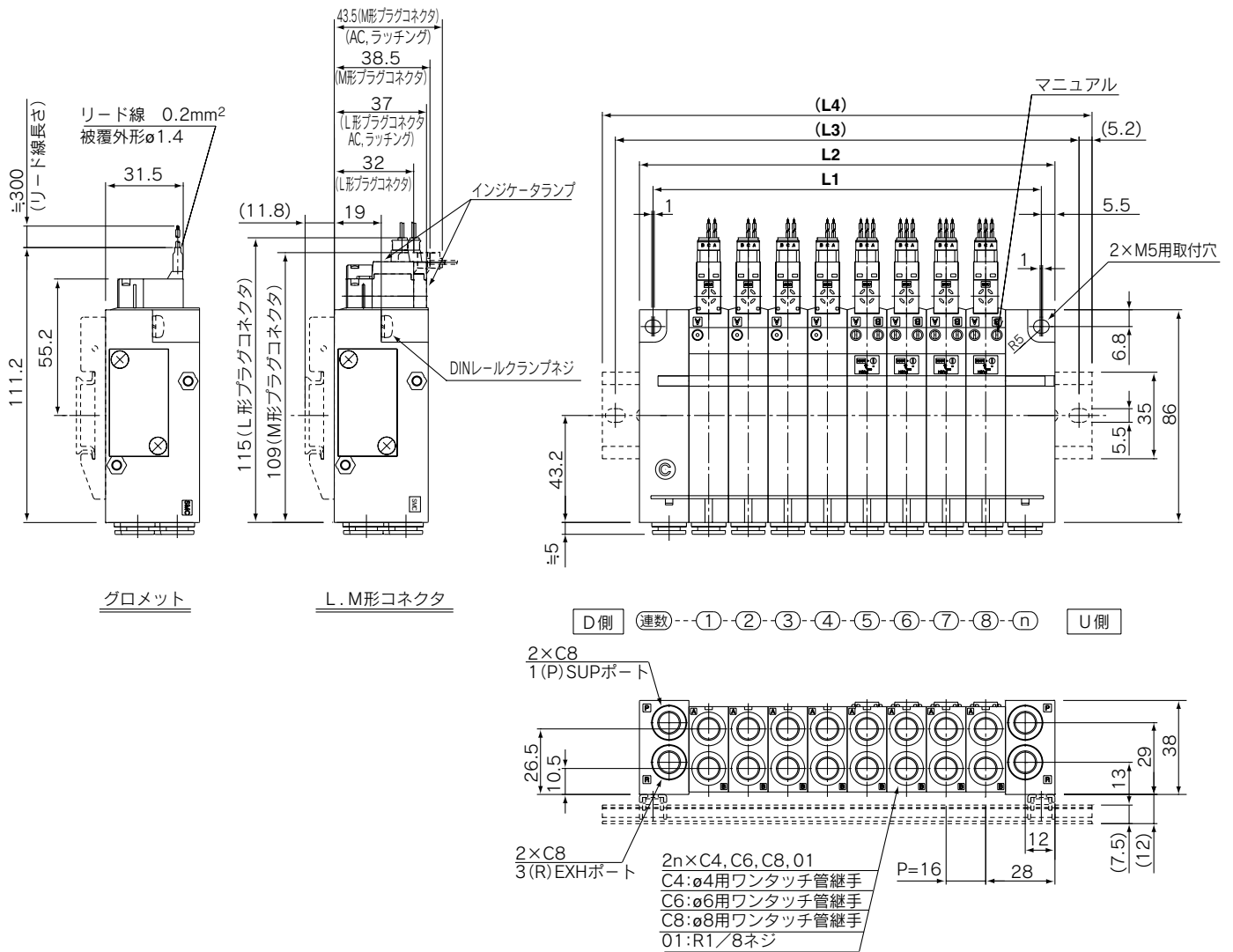


寸法表

計算式 L1=11n+15.5 L2=11n+28 n:連数(最大16連)

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	26.5	37.5	48.5	59.5	70.5	81.5	92.5	103.5	114.5	125.5	136.5	147.5	158.5	169.5	180.5	191.5
L2	39	50	61	72	83	94	105	116	127	138	149	160	171	182	193	204
(L3)	62.5	75	87.5	100	112.5	125	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	212.5	225
(L4)	73	85.5	98	110.5	123	135.5	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	223	235.5

VQ2000



寸法表

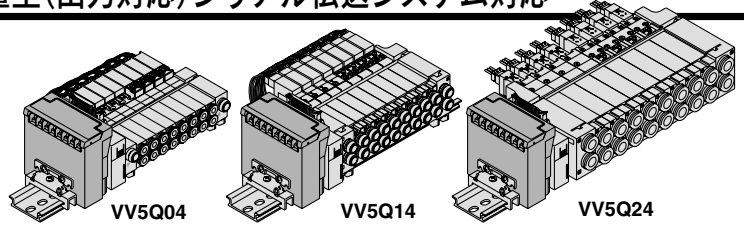
計算式 L1=16n+29 L2=16n+40 n:連数(最大16連)

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	45	61	77	93	109	125	141	157	173	189	205	221	237	253	269	285
L2	56	72	88	104	120	136	152	168	184	200	216	232	248	264	280	296
(L3)	87.5	100	112.5	125	150	162.5	175	187.5	212.5	225	237.5	262.5	275	287.5	300	325
(L4)	98	110.5	123	135.5	160.5	173	185.5	198	223	235.5	248	273	285.5	298	310.5	335.5

S VQ0000-1000-2000

キット(シリアル伝送キット):EX121別置型(出力対応)シリアル伝送システム対応

- シリアル伝送システムにより、結線作業の省力化と共に省配線、省スペース化を図ります。



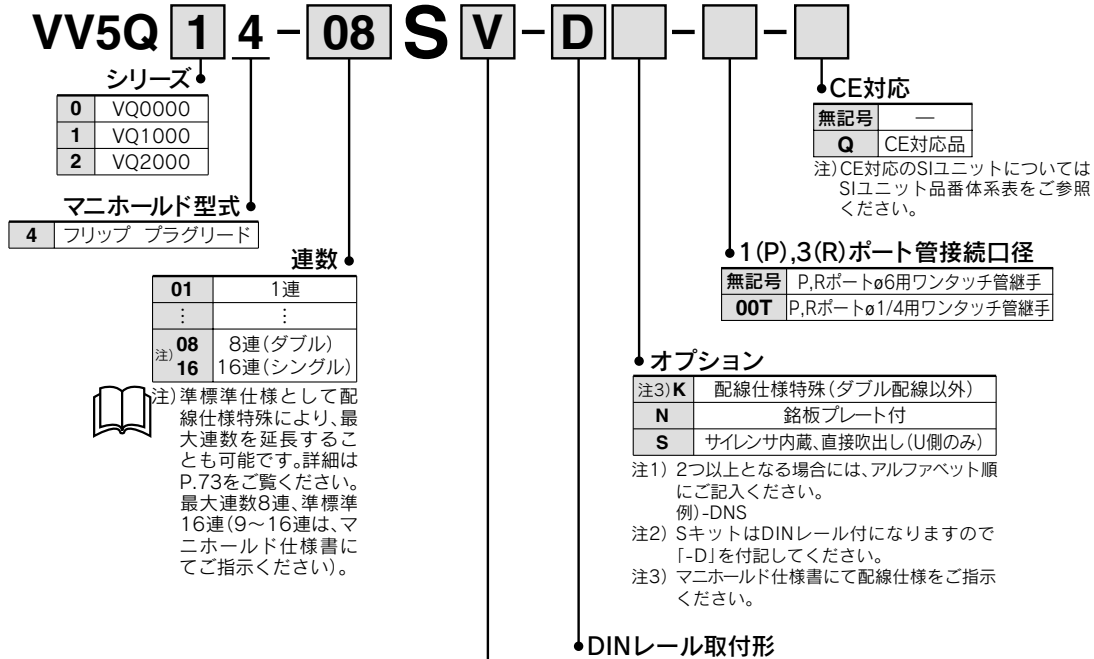
マニホールド仕様

シリーズ	配管仕様			適用連数
	配管方向	接続口径		
		P, R	A, B	
VQ0000	横	C6	C3, C4, M5	最大16連
VQ1000	横	C6	C3, C4, C6, M5	最大16連
VQ2000	横	C10	C4, C6, C8	最大16連

注) CE対応のSIユニットについてはSIユニット品番体系表をご参照ください。【オプション】



マニホールド型式表示方法



●SIユニット仕様

記号	プロトコル種別	連数	SIユニット品番	CE対応	掲載ページ
0	SIユニットなし		—	●	—
F1	NKE(株):省配線システム対応	最大16連	EX121-SUW1	—	Best Pneumatics No.①
H	NKE(株):省配線Hシステム対応		EX121-SUH1	—	
J1	サンクス(株):S-Link(16点出力)対応		EX121-SSL1	—	
J2	サンクス(株):S-Link(8点出力)対応	最大8連	EX121-SSL2	—	
Q	DeviceNet™対応	最大16連	EX121-SDN1	●	
R1	オムロン(株):Compobus/S(16点)対応		EX121-SCS1	●	
R2	オムロン(株):Compobus/S(8点)対応		最大8連	EX121-SCS2	
V	CC-Link対応	最大16連	EX121-SMJ1	●	

EX121別置型(出力対応)シリアル伝送システムの詳細につきましては、Best Pneumatics No.①をご参照ください。

バルブ型式表示方法



マニホールドアセンブリの選定方法(手配例)

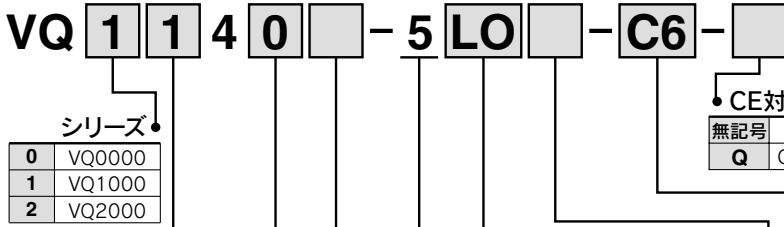
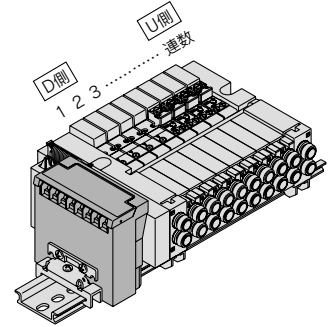
マニホールドベース品番の下に搭載するバルブおよびオプションの品番を併記してください。

〈表示例〉

- VV5Q14-08SV-D(-Q) ... 1set-マニホールドベース品番
- *VQ1140-5MO-C6(-Q) ... 4set-バルブ品番(1~4連目)
- *VQ1240-5MOB-C6(-Q) ... 4set-バルブ品番(5~8連目)

*印は搭載する電磁弁等の品番の初めに付けてください。

D側から数えて1連目から順番に併記してください。なお、品番併記が複雑になる場合には、マニホールド仕様書にてご指示ください。



シリーズ

0	VQ0000
1	VQ1000
2	VQ2000

CE対応

無記号	—
Q	CE対応品

シール方式

0	メタルシール
1	弾性体シール

ファンクション

記号	仕様	DC	AC
無記号	標準タイプ	(1.0W) ○	注1) ○
注2) 注4) K	高圧タイプ (1.0MPa)	(1.0W) ○	—
注2) 注3) Y	低ワットタイプ	(0.5W) ○	—
N	マイナスコモン	○	—

注1) AC仕様の消費電力はP.40をご覧ください。
 注2) ダブル(ラッチング)タイプは除く。
 注3) 長期間連続的に通電を行う場合にご選定ください。
 注4) メタルシールタイプのみ対応。

切換方式

	VQ0000	VQ1000	VQ2000
1	●	●	●
注1) 2	●	●	●
3	●注2)	●注3)	—
4	●注2)	●注3)	—
5	—	●注3)	—

注1) ダブル(ラッチング)タイプに関しては、P.70をご覧ください。
 注2) 2連分使用します。
 注3) 3位置タイプはDC仕様のみ対応可。

コイル電圧

5	DC24Vランプ・サージ電圧保護回路付
---	---------------------

リード線取出し方法

LO	L形プラグコネクタ コネクタなし
MO	M形プラグコネクタ コネクタなし

注1) プラグコネクタおよびリード線はマニホールドに付属します。
 注2) Sキットはバルブ増速時にコネクタアセンブリが必要です。型式はP.73の標準ページをご覧ください。

シリンダポート管接続口径

記号	管接続口径	VQ0000	VQ1000	VQ2000
C3	φ3.2用ワンタッチ管継手付	●	●	—
C4	φ4用ワンタッチ管継手付	●	●	●
C6	φ6用ワンタッチ管継手付	—	●	●
C8	φ8用ワンタッチ管継手付	—	—	●
M5	M5ネジ	●	●	—

注) インチサイズ用ワンタッチ管継手は標準ページP.73をご覧ください。

手動操作方法

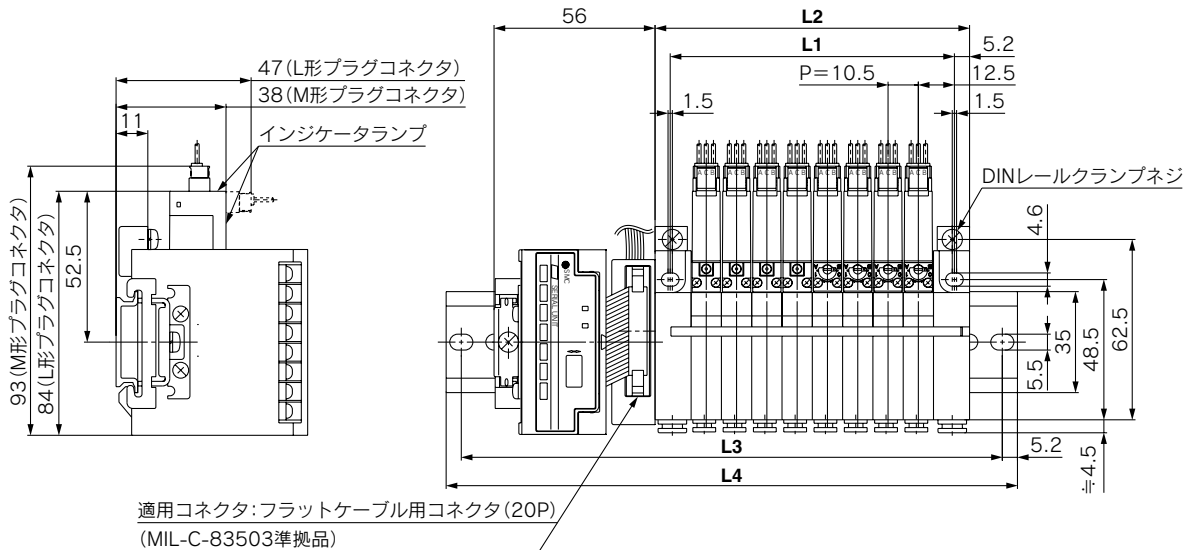
無記号	ノンロックプッシュ式(要工具形)
B	ロック式(要工具形)
C	ロック式(手動形)

注1) VQ0000ダブル(ラッチング)タイプは、プッシュ式のみですが、切換位置を保持します。(P.70参照)
 注2) VQ1000・2000のダブル(ラッチング)タイプは、パイロット弁用マニュアルを標準装備しています。

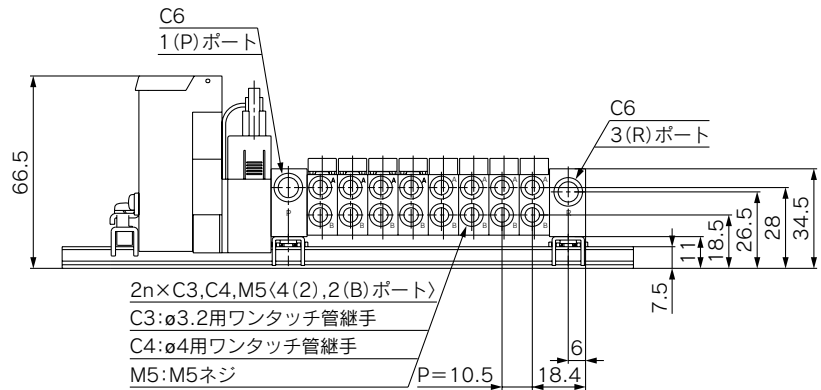
S VQ0000-1000-2000

キット(シリアル伝送キット):EX121別置型(出力対応)シリアル伝送システム対応

VQ0000



D側 連数 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ U側



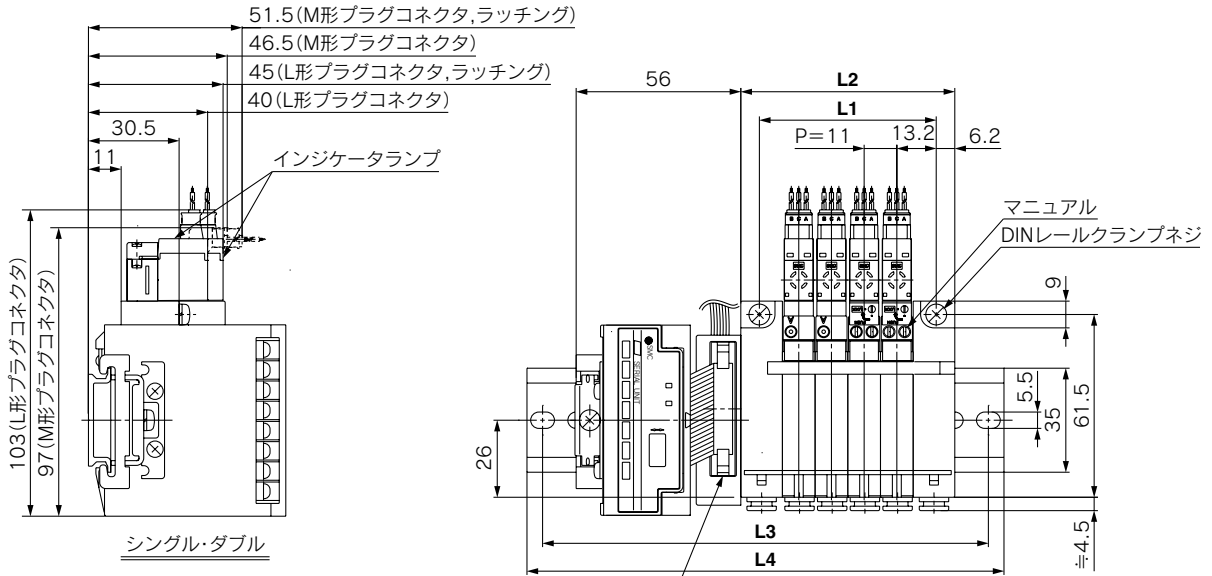
注1)サイレンサ内蔵タイプはD,U両側1(P)SUPポートになります。
注2)3位置タイプは2連分使用します。
シリンダポートは2連のうち、U側ポートに位置します。

寸法表

計算式 L1=10.5n+14.5 L2=10.5n+25 n:連数(最大16連)

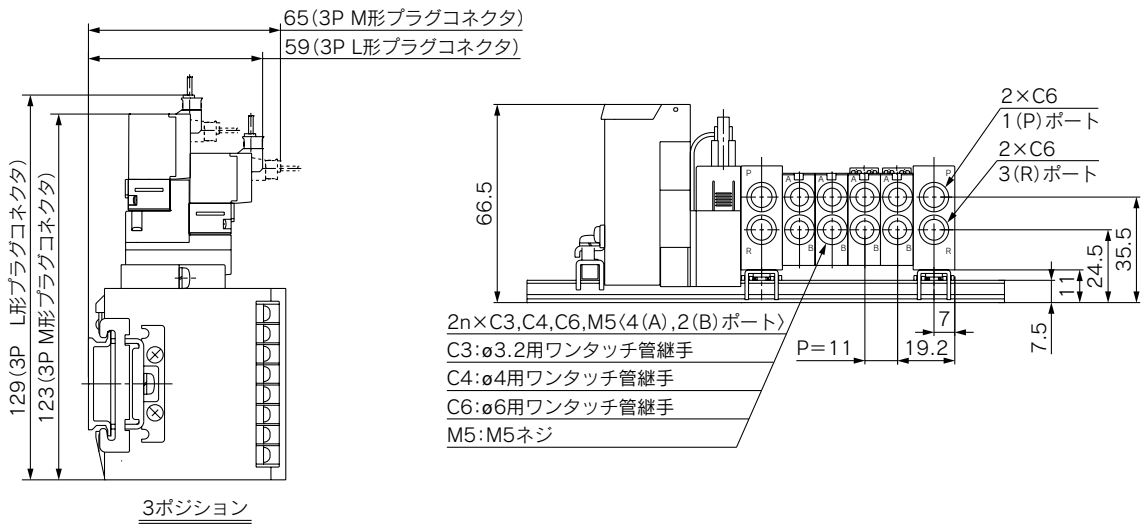
n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	25	35.5	46	56.5	67	77.5	88	98.5	109	119.5	130	140.5	151	161.5	172	182.5
L2	35.5	46	56.5	67	77.5	88	98.5	109	119.5	130	140.5	151	161.5	172	182.5	193
L3	112.5	125	137.5	150	162.5	175	175	187.5	200	212.5	225	237.5	237.5	250	262.5	275
L4	123	135.5	148	160.5	173	185.5	185.5	198	210.5	223	235.5	248	248	260.5	273	285.5

VQ1000



適用コネクタ:フラットケーブル用コネクタ (20P)
(MIL-C-83503準拠品)

D側 ①-②-③-④-...-n U側



3ポジション

寸法表

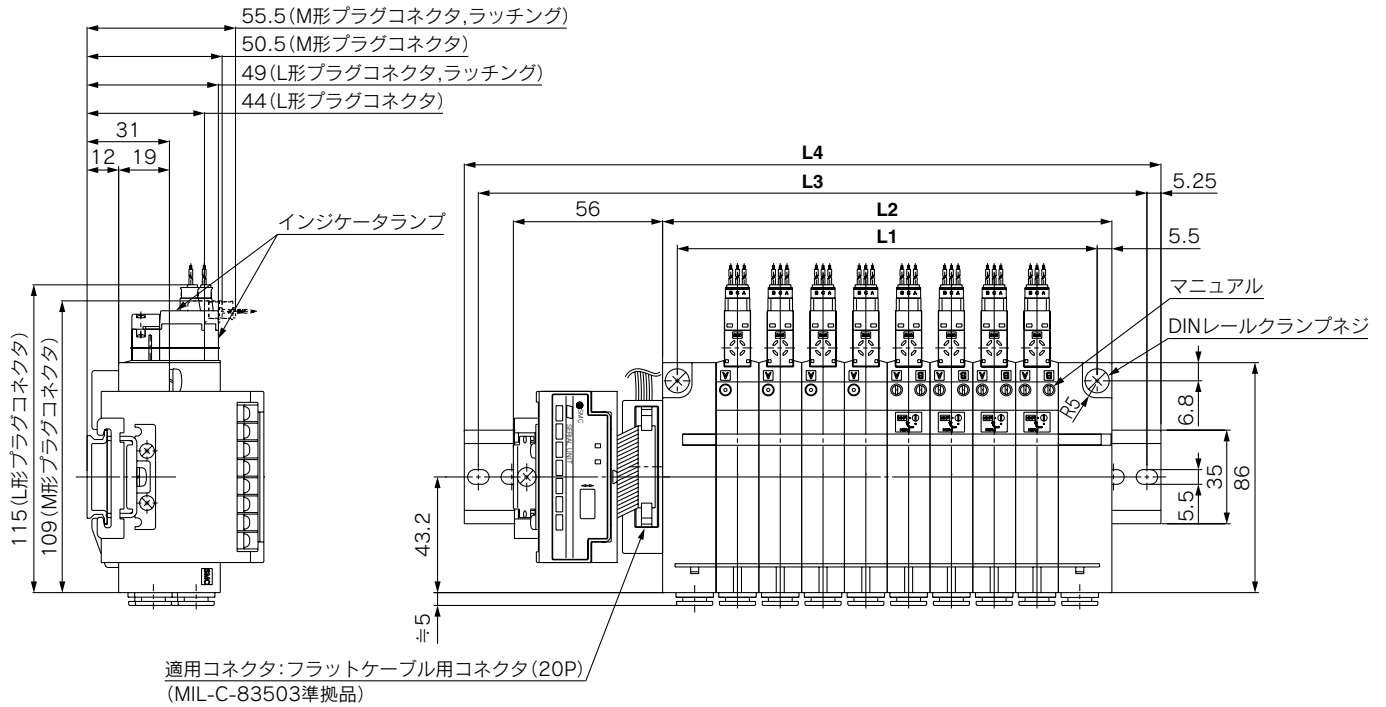
計算式 L1=11n+15.5 L2=11n+28 n:連数(最大16連)

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	26.5	37.5	48.5	59.5	70.5	81.5	92.5	103.5	114.5	125.5	136.5	147.5	158.5	169.5	180.5	191.5
L2	39	50	61	72	83	94	105	116	127	138	149	160	171	182	193	204
L3	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5		
L4	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298		

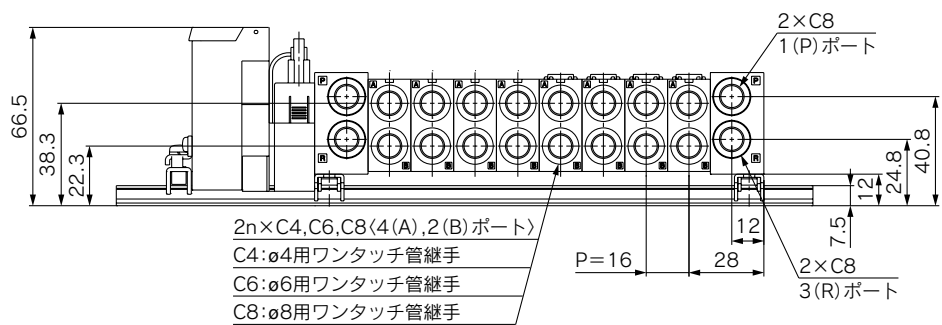
S VQ0000-1000-2000

キット(シリアル伝送キット):EX121別置型(出力対応)シリアル伝送システム対応

VQ2000



D側 (連数) ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-n U側



寸法表

計算式 $L1=16n+29$ $L2=16n+40$ n:連数(最大16連)

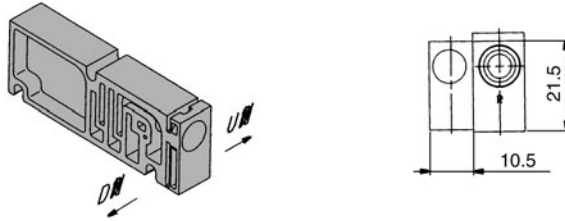
n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	45	61	77	93	109	125	141	157	173	189	205	221	237	253	269	285
L2	56	72	88	104	120	136	152	168	184	200	216	232	248	264	280	296
L3	137.5	150	175	187.5	200	212.5	237.5	250	262.5	287.5	300	312.5	325	350	362.5	375
L4	148	160.5	185.5	198	210.5	223	248	260.5	273	298	310.5	323	335.5	360.5	373	385.5

マニホールドオプションパーツ/VQ0000用

ブランキングプレート Ass'y

VVQ0000-10A-4

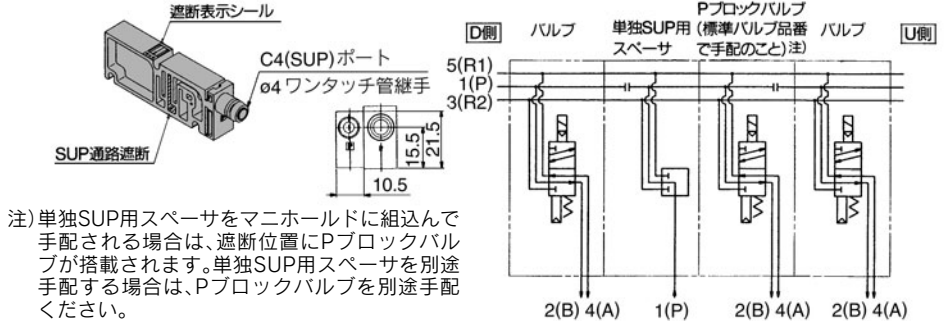
バルブの取付予定がある場合など、あらかじめマニホールドにブランキングプレートを取付けておく時に使用します。



単独SUP用スペーサ
VVQ0000-P-4-C4

同じマニホールドで異種圧力を使用する場合などに、異種圧力の供給ポートとして使用します。(1連分使用) スペーサのD側のSUP通路があらかじめ遮断されていますので、単独供給で使用するバルブのD側に搭載し、バルブのU側を遮断して使用します。(使用例参照)

※マニホールド仕様書にて、スペーサの連数位置およびSUP通路の遮断位置をご指示ください。

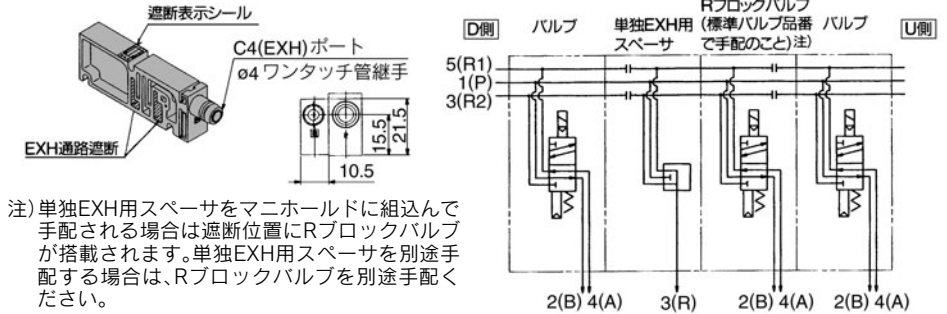


注) 単独SUP用スペーサをマニホールドに組込んで手配される場合は、遮断位置にPブロックバルブが搭載されます。単独SUP用スペーサを別途手配する場合は、Pブロックバルブを別途手配ください。

単独EXH用スペーサ
VVQ0000-R-4-C4

回路上、バルブ排気が他の連数に影響するような場合、単独でバルブ排気させる時に使用します。(1連分使用) スペーサのD側のEXH通路があらかじめ遮断されていますので、単独排気させるバルブのD側に搭載し、バルブのU側を遮断して使用します。(使用例参照)

※マニホールド仕様書にてスペーサの連数位置およびEXH通路の遮断位置をご指示ください。



注) 単独EXH用スペーサをマニホールドに組込んで手配される場合は遮断位置にRブロックバルブが搭載されます。単独EXH用スペーサを別途手配する場合は、Rブロックバルブを別途手配ください。

P
PR
ブロックバルブ
VQ0 1/4"-□-□□-^P/_{PR}(-Q)

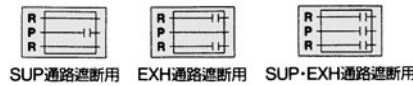
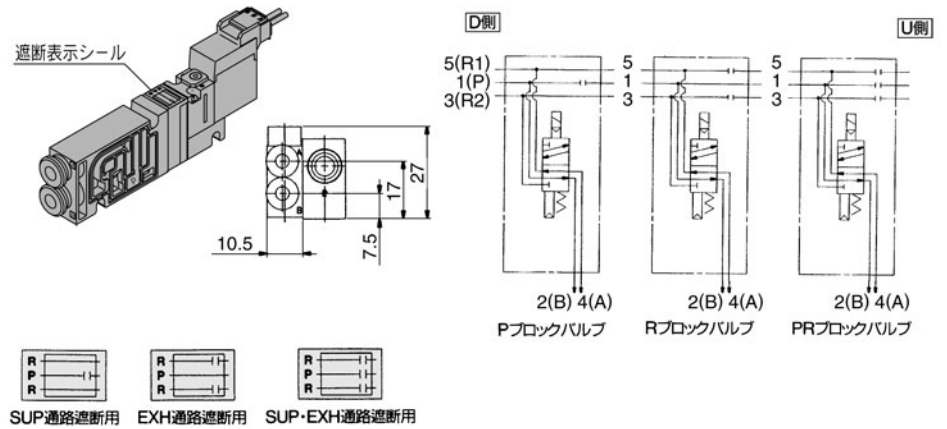
SUPおよびEXH通路を遮断するブロックプレートが内蔵されたバルブです。品番は右表のように遮断する通路によって異なりますのでバルブ品番にオプション記号を付けて表示してください。なお、ブロックバルブは、SUPおよびEXH通路のU側が遮断された構造になっています。
※1 マニホールド仕様書にて取付位置をご指示ください。
※2 CE対応品は末尾に-Qを付けてください。

〈遮断表示シール〉

遮断位置を確認する為の表示シールが付属します。(各1枚)

※ブロックバルブをマニホールドに組込んで発注する場合は、マニホールドに遮断表示シールが貼付されています。

※R/PRブロックバルブをご使用時の注意。
Cキット以外のサイレンサ内蔵タイプマニホールドは、D側エンドプレートに排気ポートがありませんので一連目に単独EXH用スペーサを取付けてください。



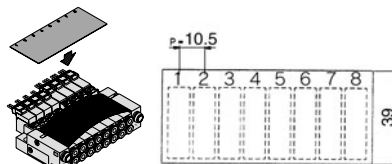
SUP通路遮断用	VQ0 1/4"-□-□□- ^P
EXH通路遮断用	VQ0 1/4"-□-□□- ^R
SUP・EXH通路遮断用	VQ0 1/4"-□-□□- ^{PR}

銘板プレート[-N]

VVQ0000-N4-連数(1~最大連数)

電磁弁の機能名称のシール等を貼るための透明の樹脂プレートです。
取付けは、エンドプレートのサイドの溝に図のようにたわませて挿入してください。

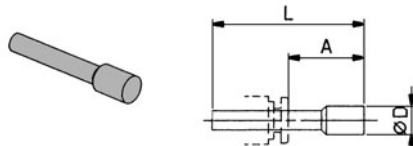
※マニホールドに取付けて手配する場合、マニホールド品番末尾に「-N」を付けてください。



ブランキングプラグ

KQ2P-²³/₀₄/₀₆

使用しないシリンダポートおよびSUP、EXHポートに挿入します。
ご注文は10個単位となります。



寸法表

適用管継手サイズød	型式	A	L	D
3.2	KQP-23	16	31.5	3.2
4	KQP-04	16	32	6
6	KQ2P-06	18	35	8

VQ0000-1000-2000

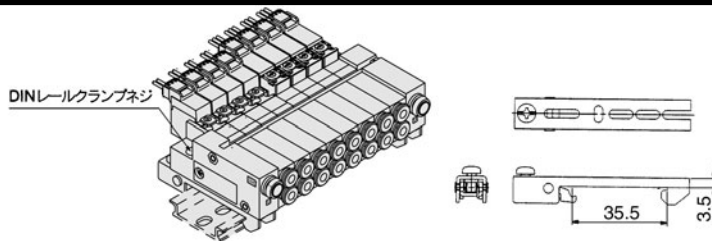
マニホールドオプションパーツ/VQ0000用

DINレール取付金具 VVQ0000-57A-4

マニホールドをDINレールに取付ける時に使用する金具です。

※マニホールドに取付けて手配する場合、マニホールド品番末尾に「-D」を付けてください。

DINレール金具1setでマニホールド1set分(DINレール金具2個)が付属します。



サイレンサ内蔵、直接吹出し〔-S〕

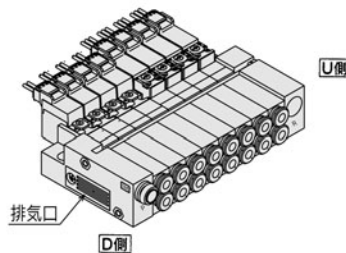
マニホールドのエンドプレート側面に排気口を設けたタイプです。サイレンサが内蔵されており、高い消音効果があります。

F、P、T、S、キットはU側の片側排気になります。

※マニホールドに取付けて手配する場合、マニホールド品番末尾に「-S」を付けてください。

注) エア源に多量のドレンが発生しますと、排気エアと共にドレンが排出されますので、ご注意ください。

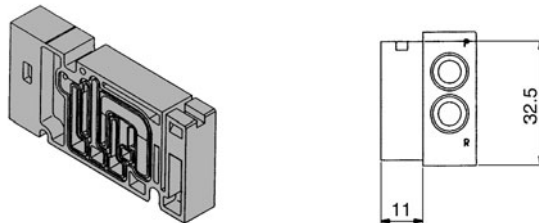
●メンテナンスについては、P.71をご覧ください。



マニホールドオプションパーツ/VQ1000用

ブランキングプレート Ass'y VVQ1000-10A-4

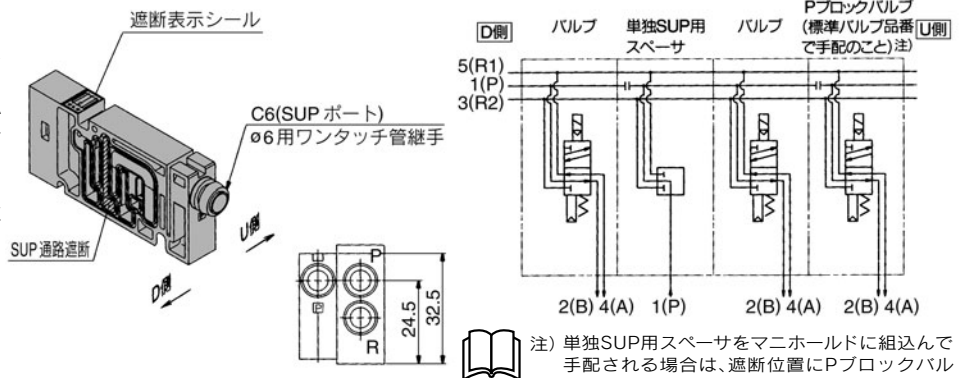
バルブの取付予定がある場合など、あらかじめマニホールドにブランキングプレートを取付けておく時に使用します。



単独SUP用スペーサ VVQ1000-P-4-C6

同じマニホールドで異種圧力を使用する場合などに、異種圧力の供給ポートとして使用します。(1連分使用) スペーサのD側のSUP通路があらかじめ遮断されていますので、単独供給で使用するバルブのD側に搭載し、バルブのU側を遮断して使用します。(使用例参照)

※マニホールド仕様書にて、スペーサの連数位置およびSUP通路の遮断位置をご指示ください。



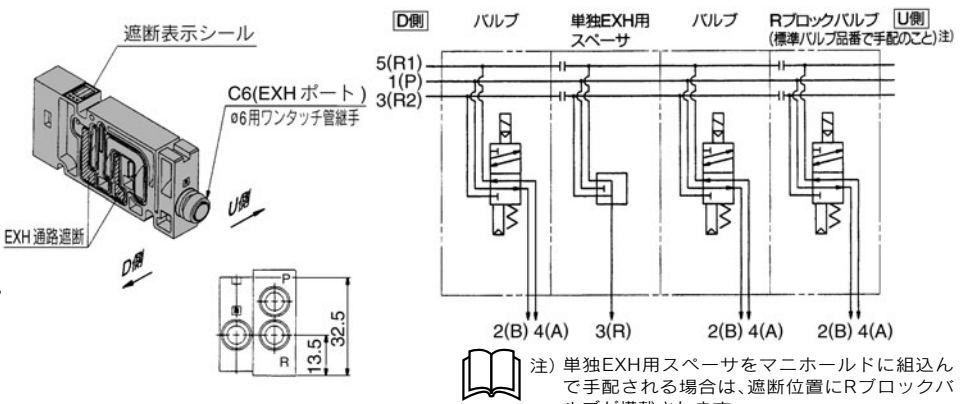
注) 単独SUP用スペーサをマニホールドに組込んで手配される場合は、遮断位置にPブロックバルブが搭載されます。単独SUP用スペーサを別途手配する場合は、Pブロックバルブを別途手配ください。

単独EXH用スペーサ VVQ1000-R-4-C6

回路上、バルブ排気が他の連数に影響するような場合、単独でバルブ排気させる時に使用します。(1連分使用)

スペーサのD側のEXH通路があらかじめ遮断されていますので、単独排気させるバルブのD側に搭載し、バルブのU側を遮断して使用します。(使用例参照)

※マニホールド仕様書にてスペーサの連数位置およびEXH通路の遮断位置をご指示ください。
※F・P・T・Sキットの場合にサイレンサ内蔵オプションを選定されますと、D側エンドプレートに排気ポートがありません。
この場合は一連目に単独EXH用スペーサを取付けてください。



注) 単独EXH用スペーサをマニホールドに組込んで手配される場合は、遮断位置にRブロックバルブが搭載されます。単独EXH用スペーサを別途手配する場合は、Rブロックバルブを別途手配ください。

マニホールドオプションパーツ/VQ1000用

ブロックバルブ

VQ1 $\frac{1}{4}$ □-□-□□-□□(-Q)

バルブ品番

SUPおよびEXH通路を遮断するブロックプレートが内蔵されたバルブです。品番は右表のように遮断する通路によって異なりますのでバルブ品番にオプション記号を付けて表示してください。なお、ブロックバルブは、SUPおよびEXH通路のD側が遮断された構造になっています。

- ※1 マニホールド仕様にて取付連数位置をご指示ください。
- ※2 CE対応品は末尾に-Qを付けてください。

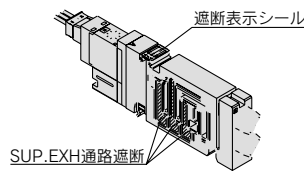
〈遮断表示シール〉

遮断位置を確認する為の表示シールが付属します。(各1枚)

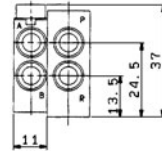
※ブロックバルブをマニホールドに組込んで発注する場合は、マニホールドに遮断表示シールが貼付されています。

※R/PRブロックバルブをご使用時の注意

F・P・T・Sキットの場合にサイレンサ内蔵オプションを選定されますと、D側エンドプレートに排気ポートがありません。この場合は一連目に単独EXH用スペースを取付けてください。



SUP・EXH通路遮断



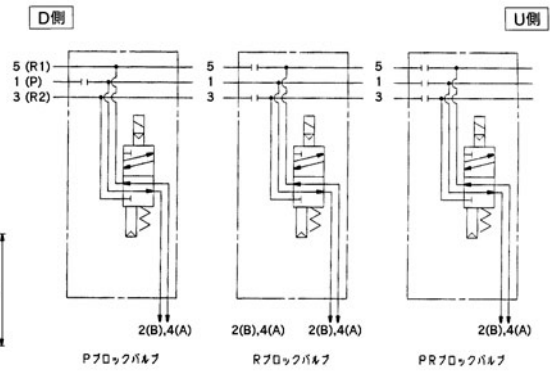
SUP通路遮断



EXH通路遮断



SUP・EXH通路遮断



Pブロックバルブ

Rブロックバルブ

PRブロックバルブ

SUP通路遮断用	VQ1 $\frac{1}{4}$ □-□-□□-□□- P
EXH通路遮断用	VQ1 $\frac{1}{4}$ □-□-□□-□□- R
SUP・EXH通路遮断用	VQ1 $\frac{1}{4}$ □-□-□□-□□- PR

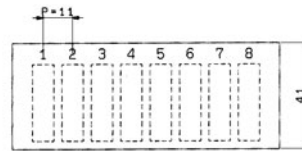
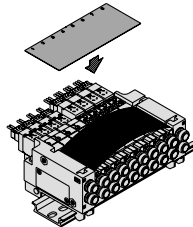
銘板プレート(-N)

VVQ1000-N4-連数(1~最大連数)

電磁弁の機能名称のシール等を貼るための透明の樹脂プレートです。

取付けは、エンドプレートのサイドの溝に図のようにたわませて挿入してください。

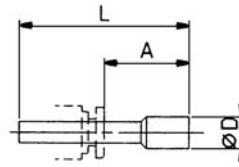
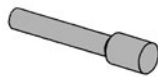
※マニホールドに取付けて手配する場合、マニホールド品番末尾に「-N」を付けてください。



プランキングプラグ

KQ2P-²³/₀₄/₀₆

使用しないシリンダポートおよびSUP、EXHポートに挿入します。ご注文は10個単位となります。



寸法表

適用管継手 サイズod	型式	A	L	D
3.2	KQ2P-23	16	31.5	5
4	KQ2P-04	16	32	6
6	KQ2P-06	18	35	8

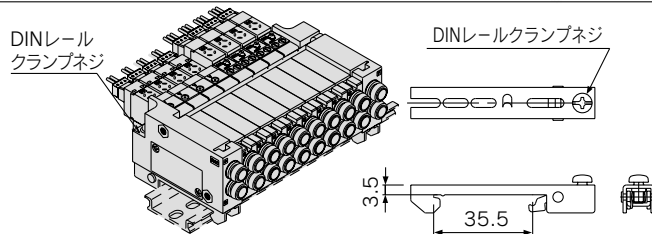
DINレール取付金具

VVQ1000-57A-4

マニホールドをDINレールに取付ける時に使用する金具です。

※マニホールドに取付けて手配する場合、マニホールド品番末尾に「-D」を付けてください。

DINレール金具1setでマニホールド1set分(DINレール金具2個)が付属します。



サイレンサ内蔵、直接吹出し(-S)

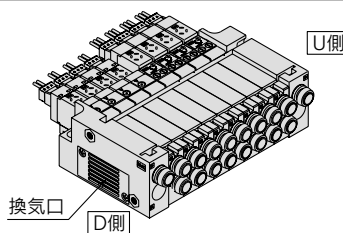
マニホールドのエンドプレート側面に排気口を設けたタイプです。サイレンサが内蔵されており、高い消音効果があります。

F、P、T、S、キットはU側だけの片側排気になります。

※マニホールドに取付けて手配する場合、マニホールド品番末尾に「-S」を付けてください。

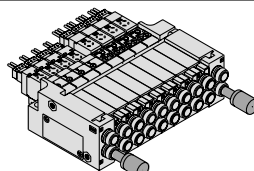
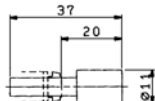
注) エア源に多量のドレンが発生しますと、排気エアと共にドレンが排出されますので、ご注意ください。

●メンテナンスについては、P.71をご覧ください。



サイレンサ(EXHポート用)

EXHポート(ワンタッチ管継手)に挿入して使用するサイレンサです。



寸法表

シリーズ	適用管継手 サイズod	型式	A	L	D	有効断面積 mm ²	消音効果 dB
VQ1000	6	AN103-X233	20	37	11	7	25

ポートプラグ

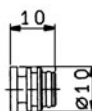
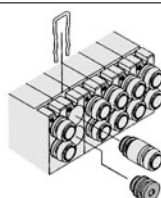
VVQ0000-58A

シリンダポートをふさぐプラグです。

バルブに取付けて手配する場合、バルブ品番の末尾にプラグとするポート「A」または「B」を付記してください。

例) VQ1140-5L-C6-A(-Q)

└ Aポートプラグ



VQ0000-1000-2000

マニホールドオプションパーツ

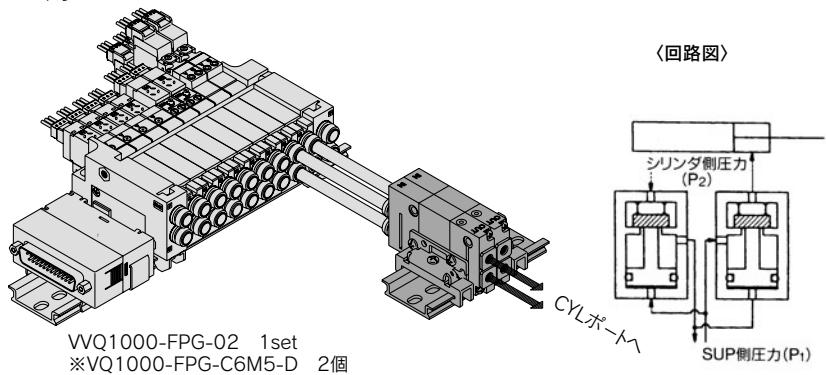
パーフェクトブロック(別置形):VQ0000、1000用 VQ1000-FPG-□□

2次側の配管途中に取付けることにより、長時間のシリンダ中間位置保持が可能。
3ポジション・エキゾーストセンタ電磁弁と組み合わせることにより、長時間のシリンダ中間停止・位置の保持ができます。
また、2ポジションシングル・ダブル電磁弁と組み合わせることにより、SUPの残圧開放時にシリンダストロークエンドで落下防止用としてご使用になれます。

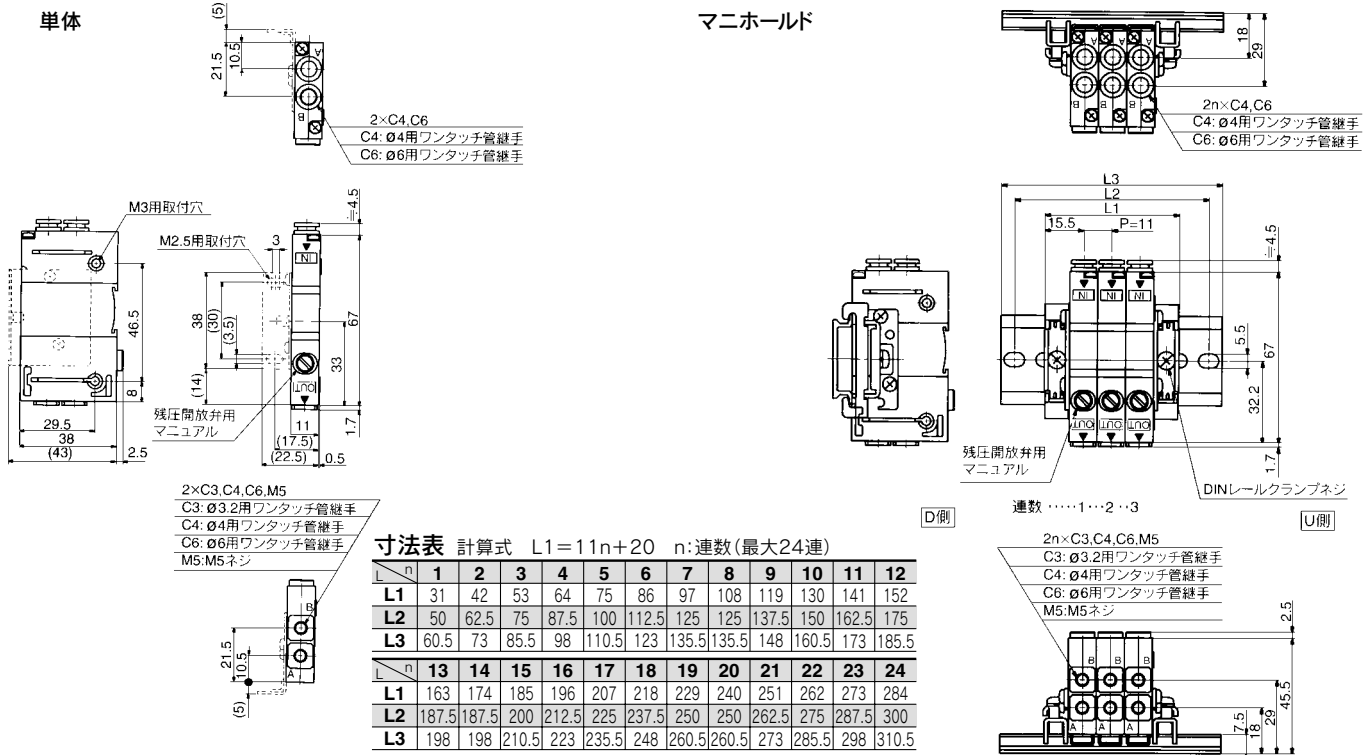
仕様

最高使用圧力	0.8MPa
最低使用圧力	0.15MPa
周囲温度および使用流体温度	-5~50℃
流量特性:C	0.60dm ³ /(s·bar)
最大作動頻度	180CPM

注) JISB8375-1981による(供給圧力0.5MPa)



外形寸法図



型式表示方法

単体パーフェクトブロック

VQ1000-FPG- **C4** **M5** - **F**

IN側口径

M5	M5ネジ
C3	φ3.2用ワンタッチ管継手
C4	φ4用ワンタッチ管継手
C6	φ6用ワンタッチ管継手
N3	φ5/32"用ワンタッチ管継手
N7	φ1/4"用ワンタッチ管継手

OUT側口径

M5	M5ネジ
C3	φ3.2用ワンタッチ管継手
C4	φ4用ワンタッチ管継手
C6	φ6用ワンタッチ管継手
N3	φ5/32"用ワンタッチ管継手
N7	φ1/4"用ワンタッチ管継手

オプション

無記号	なし
F	ブラケット付
D	DINレール取付形(マニホールド用)
N	銘板プレート

注) 2つ以上となる場合はアルファベット順にご記入ください。例) -DN

マニホールド(DINレール取付形)

VVQ1000-FPG- **06**

パーフェクトブロックはDINレール取付形[-D]を手配してください。

〈手配例〉

VVQ1000-FPG-06...マニホールド6連
※VQ1000-FPG-C4M5-D、3set) パーフェクトブロック
※VQ1000-FPG-C6M5-D、3set)

連数

01	1連
...	...
16	16連

注意

- ・バルブとシリンダ間の配管および継手部等から漏れがあると、シリンダの長時間停止ができませんので、中性洗剤等でエア漏れの有無をチェックしてください。
- ・また、シリンダのチュフガスケット、ピストンパッキン、ロッドパッキン等も漏れをチェックしてください。
- ・ワンタッチ管継手は若干のエア漏れを許容していますので長時間シリンダの中間停止をする場合はネジ配管(M5ネジ)を推奨します。
- ・3ポジション・クローズドセンタ・プレッシャセンタ電磁弁との組み合わせは出来ません。
- ・M5用管継手Ass'yはパーフェクトブロックに組込まず付属しています。
- ・ご使用となる管継手をネジ込み後、パーフェクトブロックに装着してください。[締付トルク0.8~1.2N·C]
- ・パーフェクトブロックの排気側を絞り過ぎますと、中間停止精度の低下および中間停止不良の原因になりますのでご注意ください。
- ・シリンダ圧力がSUP側圧力の2倍以上にならないようにシリンダ負荷重量を設定してください。

VQ0000-1000-2000

マニホールドオプションパーツ/VQ2000用

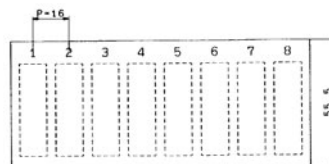
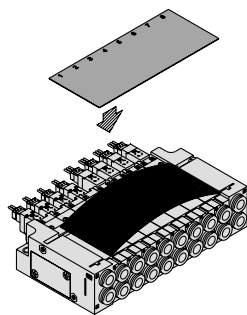
銘板プレート[-N]

VVQ2000-N4-連数(1~最大連数)

電磁弁の機能名称のシール等を貼るための透明の樹脂プレートです。

取付けは、エンドプレートのサイドの溝に図のようにたわませて挿入してください。

※マニホールドに取付けて手配する場合、マニホールド品番末尾に「-N」を付けてください。

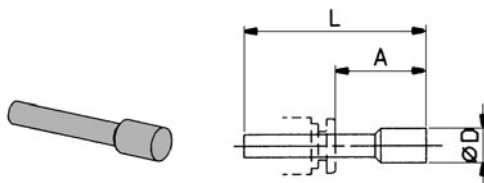


ブランキングプラグ

KQ2P-⁰⁴/₀₆/₀₈

使用しないシリンダポートおよびSUP、EXHポートに挿入します。

ご注文は10個単位となります。



寸法表

適用管継手 サイズød	型式	A	L	D
4	KQ2P-04	16	32	6
6	KQ2P-06	18	35	8
8	KQ2P-08	20.5	39	10

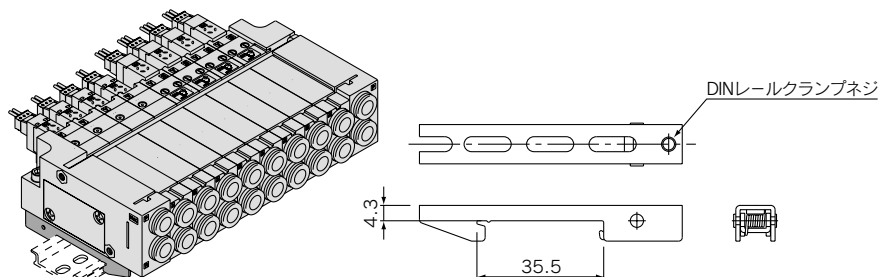
DINレール取付金具

VVQ2000-57A-4

マニホールドをDINレールに取付ける時に使用する金具です。

※マニホールドに取付けて手配する場合、マニホールド品番末尾に「-D」を付けてください。

DINレール金具1setでマニホールド1set分(DINレール金具2個)が付属します。



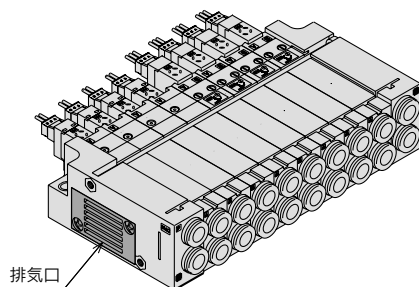
サイレンサ内蔵、直接吹出し[-S]

マニホールドのエンドプレート側に排気口を設けたタイプです。サイレンサが内蔵されており、高い消音効果があります。

※マニホールドに取付けて手配する場合、マニホールド品番末尾に「-S」を付けてください。

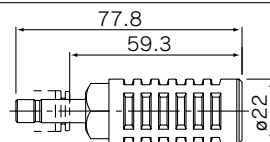
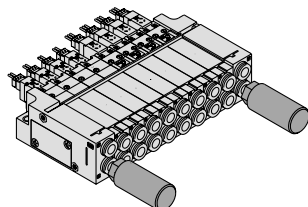
F、P、T、SキットはU側のみの片側排気になります。
注)エア源に多量のドレンが発生しますと、排気エアと共にドレンが排出されますので、ご注意ください。

●メンテナンスについては、P.71をご覧ください。



サイレンサ(EXHポート用)

EXHポート(ワンタッチ管継手)に挿入して使用するサイレンサです。



寸法表

シリーズ	適用管継手 サイズød	型式	A	L	D	有効断面積 mm ²	消音効果 dB
VQ2000	8	AN200-KM8	59.3	77.8	22	20	30

ポートプラグ

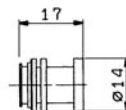
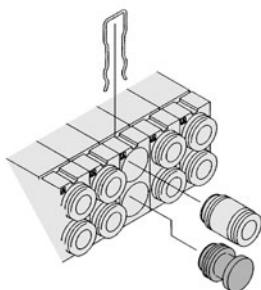
VVQ1000-58A

シリンダポートをふさぐプラグです。

バルブに取付けて手配する場合、バルブ品番の末尾にプラグとするポート「A」または「B」を付記してください。

例) VQ2140-5L-C8-A(-Q)

└─Aポートプラグ



マニホールドオプション

パーフェクトブロック (別置形) : VQ2000用

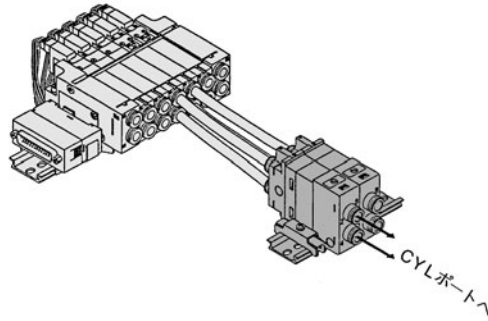
VQ2000-FPG-□□□□

2次側の配管途中に取付け、2位置シングル・ダブル電磁弁と組み合わせることにより、SUPの残圧開放時にシリンダストロークエンドで落下防止用としてご使用になれます。

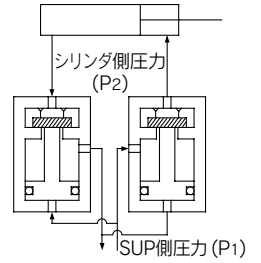
仕様

最高使用圧力	0.8MPa
最低使用圧力	0.15MPa
周囲温度および使用流体温度	-5~50℃
流量特性:C	3.0dm ³ /(s・bar)
最大作動頻度	180CPM

注) JISB8375-1981による (供給圧力0.5MPa)

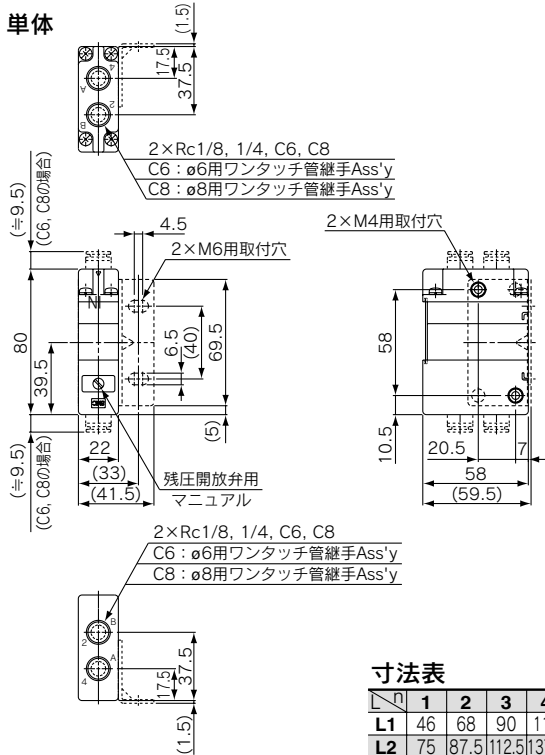


<回路図>

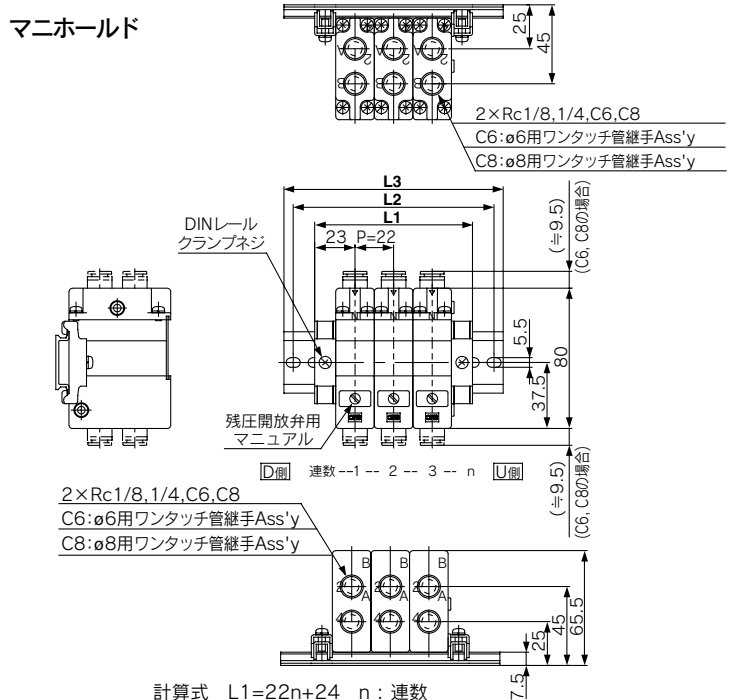


外形寸法図

単体



マニホールド



寸法表

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	46	68	90	112	134	156	178	200	222	244	266	288	310	332	354	376
L2	75	87.5	112.5	137.5	162.5	175	200	225	250	262.5	287.5	312.5	337.5	362.5	375	400
L3	85.5	98	123	148	173	185.5	210.5	235.5	260.5	273	298	323	348	373	385.5	410.5

型式表示方法

単体パーフェクトブロック

VQ2000-FPG-01 01 - F

IN側口径

01	Rc1/8
02	Rc1/4
C6	ø6用ワンタッチ管継手
C8	ø8用ワンタッチ管継手
N7	ø1/4"用ワンタッチ管継手
N9	ø5/16"用ワンタッチ管継手

OUT側口径

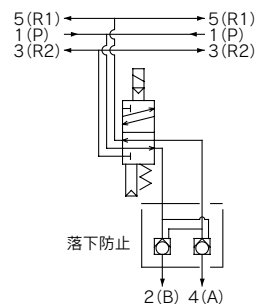
01	Rc1/8
02	Rc1/4
C6	ø6用ワンタッチ管継手
C8	ø8用ワンタッチ管継手
N7	ø1/4"用ワンタッチ管継手
N9	ø5/16"用ワンタッチ管継手

オプション

無記号	なし
D	DINレール取付形 (マニホールド用)
F	ブラケット付
N	銘板プレート

注) 2つ以上となる場合は、アルファベット順にご記入ください。
例) -DN

<使用例>



マニホールド (DINレール取付形)

VVQ2000-FPG-06

連数

01	1連
...	...
16	16連

パーフェクトブロックはDINレール取付形[-D]を手配してください。

<手配例>

VVQ2000-FPG-06...マニホールド6連
 ※VQ2000-FPG-C6C6-D; 3set } パーフェクトブロック
 ※VQ2000-FPG-C8C8-D; 3set }

△ 注意

- バルブとシリンダ間の配管および継手部等から漏れがあるとシリンダの長時間停止が出来ませんので、中性洗剤等でエア漏れの有無をチェックしてください。また、シリンダのチューブガスケット、ピストンパッキン、ロッドパッキン等も漏れをチェックしてください。
 - ワンタッチ管継手は若干のエア漏れを許容していますので、長時間シリンダの中間停止をする場合はネジ配管を推奨します。
 - パーフェクトブロックに継手類をねじ込む場合、右記の締付トルクで締付てください。
- | 接続ねじ | 締付トルク N・m |
|-------|-----------|
| Rc1/8 | 7~9 |
| Rc1/4 | 12~14 |
- パーフェクトブロックの排気側を絞り過ぎますと、中間停止精度の低下および中間停止不良の原因になりますのでご注意ください。
 - シリンダ側圧力がSUP側圧力の2倍以上にならないようにシリンダ負荷重量を設定してください。

VQ0000・1000・2000 Series / 製品個別注意事項①

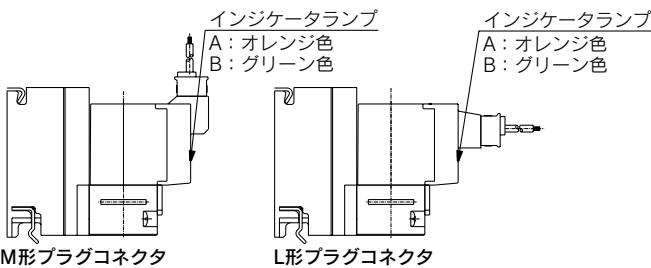
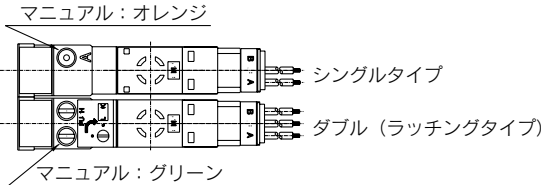


ご使用の前に必ずお読みください。
安全上のご注意、共通注意事項については、「SMC製品取扱い注意事項」(M-03-3)を
ご確認ください。

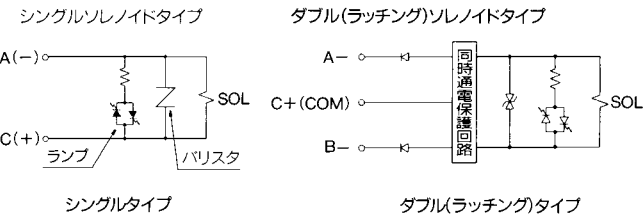
ランプ・サージ電圧保護回路

⚠️ 注意

ランプの点灯位置は、シングルソレノイドタイプ、ダブル(ラッチング)タイプ共ワンスайдに集中させています。ダブル(ラッチング)タイプはA側通電時とB側通電時をマニュアルの色と同色の2色で表示します。



DC用回路図



- 注1) A側通電: ランプ(オレンジ)点灯
B側通電: ランプ(グリーン)点灯
誤配線防止(ストップダイオード)機構付
サージ吸取(バリスタ/サージ吸取ダイオード)機構付
- 注2) マイナスコモン仕様の対応可能です。
- 注3) ダブル(ラッチング)の場合
A側通電で電磁弁流路は、P→A、B→Rとなり、
B側通電で電磁弁流路は、P→B、A→Rとなります。

ダブル(ラッチングソレノイド)タイプ

⚠️ 注意

ダブルタイプは、ラッチング(自己保持機構付)ソレノイドを採用しています。外観はシングルソレノイドと同じですが、瞬時通電(20ms以上)にてソレノイド内の可動鉄芯がA側ON位置およびB側ON位置を保持する構造です。使用方法および機能は従来のダブルソレノイドタイプと同じです。

〈ラッチングソレノイドで特に注意していただきたいこと〉

- ON/OFF信号が同時に通電されないような回路でご使用ください。
- 自己保持に必要な最少励磁時間は20msです。
- 通常的使用方法、使用場所なら問題ありませんが、衝撃や振動のある場所、高い磁場のある場所での使用は避けてください。(耐衝撃/耐振動、150/30m/s²)
- 本バルブは出荷時点、ソレノイド内の可動鉄芯はB側ON位置を保持していますが、通電によって、A側ON位置またはB側ON位置を確認してからご使用ください。
- 本体側マニュアルは操作後、主弁はマニュアル操作前の位置にもどります。パイロット弁側マニュアルは操作後もその切換位置を保持します。
- 長期通電される場合は当社にご確認ください。
- メタルシールタイプは、供給エアが最低作動圧力以下(0.1MPa以下)になりますと、主弁が原位置(B側ON位置)にもどります。よってA側ON位置のまま、供給エアを遮断したり、印加をした際、シリンダが脈動する場合がありますので、供給エアを操作する際の、バルブの切換位置は原位置側(B側ON位置側)に設定してください。
- ラッチングタイプでは、連続通電は、しないでください。通電時間は、20ms以上~10min以下とし、次に作動するまでの非通電時間(A側、B側ともOFF時間)を通電時間以上とるようにしてください。デューティ比を50%以下としてください。

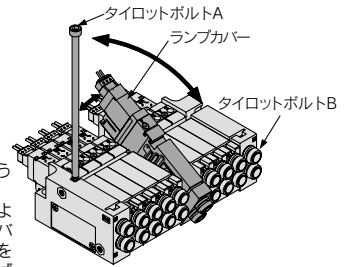
電磁弁の取外方法、取付方法

⚠️ 注意

〈操作手順〉

取外方法

- ① タイロットボルトBを緩めます。(2~4回転)
- ② タイロットボルトAを緩めた後、図のように上方向に外します。
- ③ 取外すバルブの両サイドが1mm程開くようにバルブをスライドし、図のようにバルブの②側を上へ持ち上げ、バルブ全体を取外します。(コネクタ部分を強く持ち上げないでください。)



取付方法

取外方法の逆の手順を行ってください。タイロットボルトは右表の締付トルクにて片締めにならないようご注意ください。
注) バルブの取付け、取外しの際ランプカバーに力を加えないようご注意ください。

タイロットボルト締付トルク

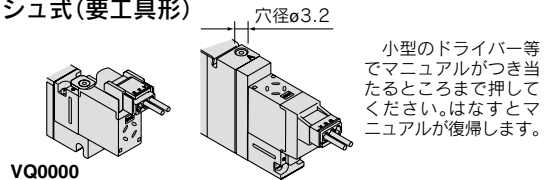
型番	締付トルク
VQ0000	0.5~0.7N・m
VQ1000	1.0~1.4N・m
VQ2000	1.0~1.4N・m

マニュアル操作

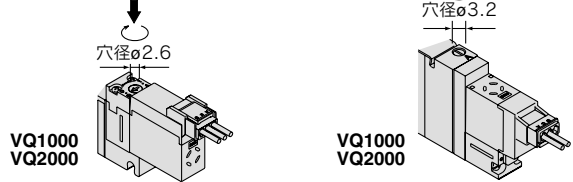
⚠️ 警告

電磁弁の電気信号に関わらず、主弁の切換えを行う時に操作します。

■ プッシュ式(要工具形)



■ ロック式(要工具形)

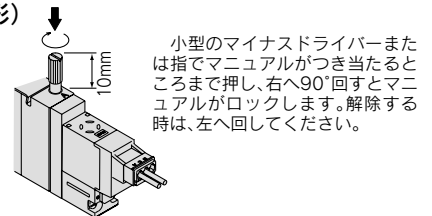


マニュアルを右に180°回転させ▶マークを、1に合わせ矢印(↓)の方向に押せば、ON状態でロックします。マニュアルを左に180°回転させ▶マークを0に合わせればロックは解除され、マニュアルは復帰します。

小型のマイナスドライバーでマニュアルが付き当たるところまで押し、右へ90°回すとマニュアルがロックします。解除する時は、左へ回してください。

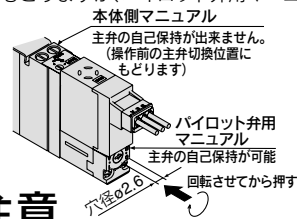
■ ロック式(手動形)

〈標準〉



■ ダブル(ラッチング)タイプのマニュアル

ダブル(ラッチング)タイプのマニュアルは、本体側マニュアルの他にパイロット弁にもマニュアルが標準装備されています。(ただしVQ0000はパイロット弁用のみ)
本体側マニュアルはマニュアル操作後、主弁はマニュアル操作前の位置にもどりますが、パイロット弁用マニュアルは切換位置を保持します。



⚠️ 注意

ロック式マニュアルを回す際、必要以上にトルクをかけないでください。(0.1N・m以下)



VQ0000・1000・2000 Series / 製品個別注意事項②

ご使用前に必ずお読みください。

安全上のご注意、共通注意事項については、「SMC製品取扱い注意事項」(M-03-3)をご確認ください。

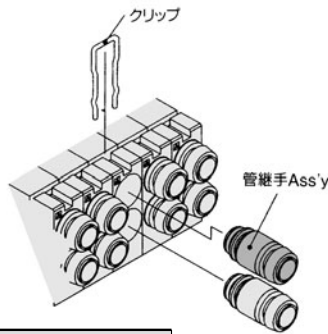
シリンダポート用管継手の交換方法

⚠注意

シリンダポート用の管継手は、カセット式になっており容易に交換が行えます。(VQ0000は除く)

管継手は、バルブ上面から挿入しているクリップによって抜け止めされていますので、マイナスドライバー等でクリップをはずし、管継手を交換します。

取付けは、管継手Ass'yがつき当たる位置まで挿入した後、クリップを再度所定の位置まで挿入してください。



適用チューブ外径	管継手Ass'y品番	
	VQ1000	VQ2000
適用チューブφ3.2	VVQ1000-50A-C3	—
適用チューブφ4	VVQ1000-50A-C4	VVQ1000-51A-C4
適用チューブφ6	VVQ1000-50A-C6	VVQ1000-51A-C6
適用チューブφ8	—	VVQ1000-51A-C8

※ご注文は10個単位となります。

注意

- 1) エア漏れの原因になりますのでOリングにキズやゴミを付けないようご注意ください。
- 2) M5用管継手Ass'yに管継手をネジ込む場合には、締付トルクは0.8~1.4N・mでお願いします。

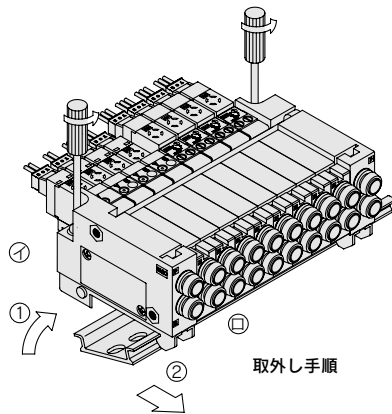
DINレールへの取外方法、取付方法

⚠注意

〈操作手順〉

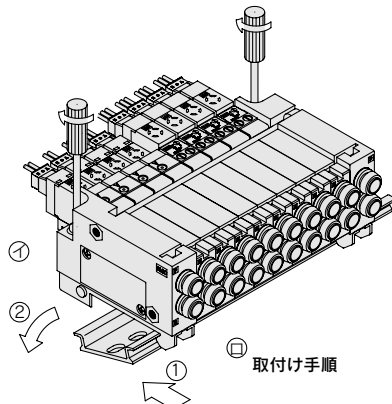
取外し手順

- 1) 両側のエンドプレートの①側のクランプネジを緩めます。
- 2) マニホールドベースの①側を上げて②方向にズラして外します。



取付け手順

- 1) マニホールドベースの②側のフックをDINレールに引掛けます。
- 2) ①側を押しつけてDINレールに取付け、エンドプレートの①側のクランプネジを締付けます。ネジの適正締付トルクは0.4~0.6N・mです。



流量の求め方

流量の求め方につきましては、Best Pneumatics No.①をご参照ください。

内蔵サイレンサのエLEMENTについて

⚠注意

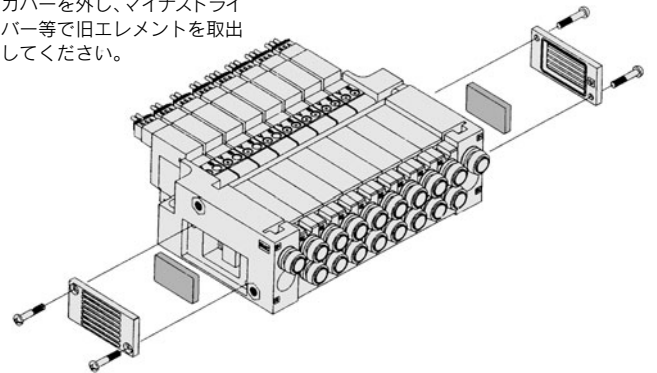
マニホールドベースの両側エンドプレートには、フィルタELEMENTが内蔵されています。ELEMENTが汚れ、目づまりしますと、シリンダスピードの低下等、不具合の原因となりますのでELEMENTの交換をお願いします。

ELEMENT品番

タイプ	ELEMENT品番		
	VQ0000	VQ1000	VQ2000
サイレンサ内蔵 直接吹出し (-S)	VVQ0000-82A-4	VVQ1000-82A-4	VVQ2000-82A-4

※1setで10ヶ組になります。

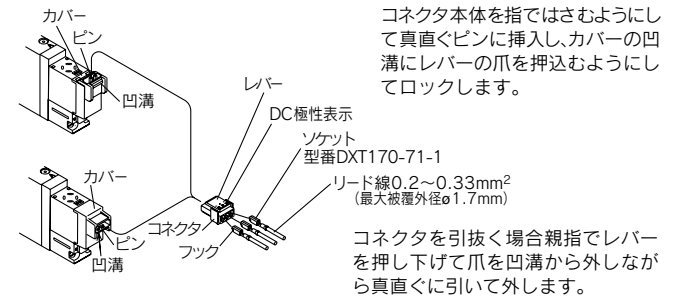
交換はエンドプレート側面のカバーを外し、マイナスドライバー等で旧ELEMENTを取出してください。



プラグコネクタの使用法

⚠注意

コネクタの着脱



リード線とソケットの圧着

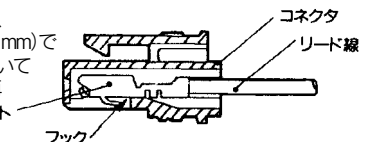
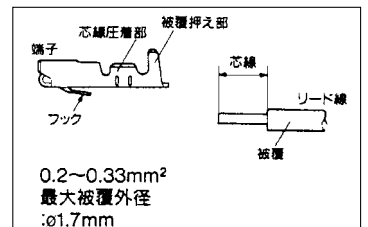
リード線の先端を3.2~3.7mm皮むきして、芯線の先を揃えてソケットに入れ、圧着工具により圧着してください。この時、芯線圧着部にリード線の被覆が入らないようにご注意ください。

リード線付ソケットの着脱装着する場合

ソケットをコネクタの角穴(⊕、⊖表示あり)に挿入し、更にリード線をつまんで最後まで押しつけてソケットのフックをコネクタの座に引掛けロックします。(押し込むとフックが開いて自動的にロックされます。)次にリード線を軽く引いてロックされていることを確認してください。

引き抜く場合

ソケットをコネクタから引抜く時は、ソケットのフックを先の細い棒(約1mm)で押し込みながら、リード線を引き抜いてください。なお、ソケットをそのまま再使用する場合は、フックをソケット外側へ広げてください。



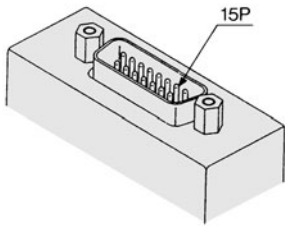
VQ0000-1000-2000

準標準仕様

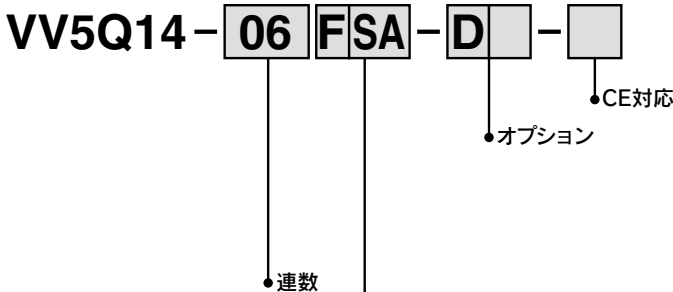
コネクタピン数違いの場合の手配方法

Fキット、Pキットのピン数は標準F:25P、P:26Pの他に次のピン数があります。ご希望のピン数、ケーブルをケーブルAss'y表よりお選びください。ケーブルAss'yは別途手配となります。

F キット (Dサブコネクタキット) 15P用



マニホールド型式表示方法例



型式表示例内容
 Dサブコネクタ、15P
 コネクタ取出方向・横取出し
 ケーブルなし

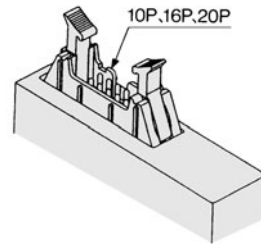
キット名・リード線取出方法

ピン数	取出方向	上取出し		横取出し	
15P(最大連数7連)	キット	F	UA	F	SA

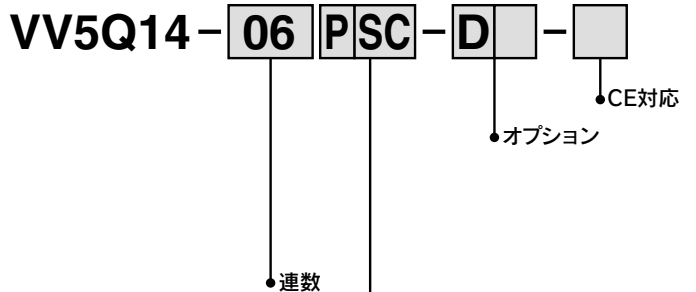
配線仕様

※配線仕様は25ピン(標準品)と同様に端子番号1が1連目SOL.A、端子番号9が1連目SOL.BとなりCOMは端子番号8になります。

P キット (フラットケーブルキット) 10P、16P、20P用



マニホールド型式表示方法例



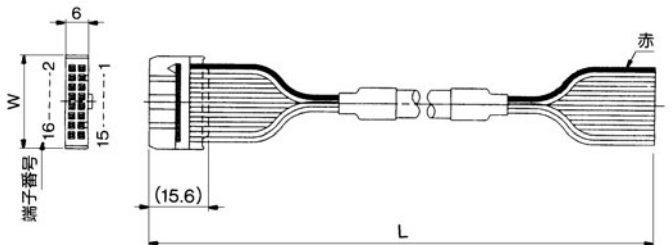
型式表示例内容
 フラットケーブル用コネクタ、20P
 コネクタ取出方向・横取出し
 ケーブルなし

キット名・リード線取出方法

ピン数	取出方向	上取出し		横取出し	
10P(最大連数4連)	キット	P	UA	P	SA
16P(最大連数7連)			UB		SB
20P(最大連数8連)			UC		SC

配線仕様

※配線仕様は26ピン(標準品)と同様に端子番号1が1連目SOL.A、端子番号2が1連目SOL.BとなりCOMは端子番号の最大より2ピン使用します。



フラットケーブルAss'y

ケーブル長さ(L)	ピン数	10P	16P	20P
1.5m		AXT100-FC10-1	AXT100-FC16-1	AXT100-FC20-1
3m		AXT100-FC10-2	AXT100-FC16-2	AXT100-FC20-2
5m		AXT100-FC10-3	AXT100-FC16-3	AXT100-FC20-3
コネクタ幅(W)		17.2	24.8	30

※市販のコネクタをお求めの場合は、MIL-C-83503準拠品・ストレインリリーフ付をご使用ください。

AXT100-DS15-1

ビニール多芯ケーブル VVRF0.3mm²×15C (約φ9)
 フラグコネクタ HDA-CTH (ヒロセ電機株製)
 コネクタ HDA-15S (ヒロセ電機株製) 2×M2.6×0.45

DサブコネクタケーブルAss'y 端子番号別線色表

端子番号	リード線色	ドットマーキング
1	黒	ナシ
2	茶	ナシ
3	赤	ナシ
4	橙	ナシ
5	黄	ナシ
6	桃	ナシ
7	青	ナシ
8	紫	白
9	灰	黒
10	白	黒
11	白	赤
12	黄	赤
13	橙	赤
14	黄	黒
15	桃	黒

DサブコネクタケーブルAss'y

ケーブル長さ(L)	ピン数	15P
1.5m		AXT100-DS15-1
3m		AXT100-DS15-2
5m		AXT100-DS15-3

※市販のコネクタをお求めの場合は、MIL-C-24308準拠品をご使用ください。

配線仕様特殊

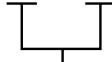
Fキット、Pキット、Tキット、Sキットの内部配線は、バルブおよびオプションのタイプに関わらず各連数共、ダブル配線 (SOL.A、SOL.Bへ結線) になっています。
 標準仕様として、シングル配線、ダブル配線の混合配線が可能です。

1. 手配方法

マニホールド品番は、オプション記号「-K」で手配し、必ずマニホールド仕様書にて、シングル配線、ダブル配線の連数位置をご指示ください。

手配例)

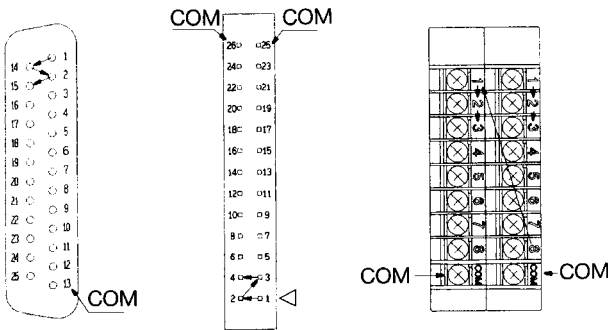
VV5Q14-09FS0-D K S (-Q)



他、オプション記号、アルファベット順

2. 配線仕様

コネクタ端子番号は1連目のA側ソレノイドを1番として図の矢印順に結線され、順次空番なしで詰めて結線されます。



Fキット
Dサブコネクタ
(25Pの場合)

Pキット
フラットケーブルコネクタ
(26Pの場合)

Tキット
ターミナル端子台
(16端子の場合)

3. 最大連数

マニホールドの最大連数はソレノイド数で決まります。シングルタイプは1点、ダブルタイプは2点とし、その合計が下表の最大点数以下となるように連数を決定してください。

キット	Fキット (Dサブコネクタ)		Pキット (フラットケーブル)				Tキット (ターミナル端子台)		Sキット (シリアル)
タイプ	F _S ^U □ 25P	F _S ^U A 15P	P _S ^U □ 26P	P _S ^U C 20P	P _S ^U B 16P	P _S ^U A 10P	T1	T2	S□
最大点数	注) 16点	14点	注) 16点	注) 16点	14点	8点	8点	16点	16点

注) 内部配線の都合上、最大16点になります。

マイナスコモン仕様

マイナスコモンをご使用の場合は、下記のバルブ型式になります。マニホールド品番は標準品番と同じです。また、Sキットのマイナスコモン仕様はありません。

マイナスコモンバルブ型式表示方法例

VQ1140 N-5LO-C6(-Q)



インチサイズワンタッチ管継手

インチサイズ用ワンタッチ管継手をご使用の場合は、下記の型式となります。
 マニホールド型式表示方法例

VV5Q14-08FSO-DN-00T(-Q)

P,Rポート、インチ口径

VQ0000	ø1/4"
VQ1000	ø1/4"
VQ2000	ø5/16"

バルブ型式表示方法例

VQ1140-5M-N7(-Q)

● シリンダポート管接続口径

記号	N1	N3	N7	N9
適用チューブ外径 インチ	ø1/8"	ø5/32"	ø1/4"	ø5/16"
A, B ポート	VQ0000	○	○	—
	VQ1000	—	○	○
	VQ2000	—	○	○

プラグコネクタアセンブリ型式

F.P.T.Sキットは、バルブ増連時にコネクタアセンブリが必要です。
 ご使用となるバルブ型式とコネクタアセンブリ型式をご指示ください。

コネクタアセンブリ品番

仕様	品番	
シングルタイプ用 (2線)	プラスコモン	AXT661-14A-F
	マイナスコモン	AXT661-14AN-F
ダブル(ラッチング)タイプ用 (3線)	プラスコモン	AXT661-13A-F
	マイナスコモン	AXT661-13AN-F

注) リード線長さは300mmになります。

注) 上記品番はVQ0000、VQ1000の2~16連、VQ2000の2~10連に対応、VQ2000の11~16連はAXT661-13A(N)-F-425になります。

VQ0000-1000-2000

準標準仕様

DINレール取付対応タイプ

各マニホールドはDINレールへの取付が可能です。
DINレール取付形のオプション記号「-D」で手配してください。この場合、DINレールは指定連数のマニホールド全長に対し約30mm長いものが付属します。
その他、次の場合も対応出来ます。

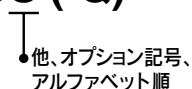
●DINレールが不要な場合 (Cキットのみ対応可)

(DINレール取付金具のみ付属)

マニホールド品番はオプション記号「-D0」で手配ください。

手配例)

VV5Q14-08C-DOS (-Q)



●DINレール長さを指定連数より長くする場合

マニホールド品番はオプション記号「-D」の後に必要な連数を明記し、手配ください。

手配例)

VV5Q14-08FS1-D09S (-Q)



●後からDINレール取付形にする場合

DINレール取付用の金具を手配ください。(オプションP.64、65、68参照)

品番: VQ0000-57A-4 (VQ0000用)

VQ1000-57A-4 (VQ1000用)

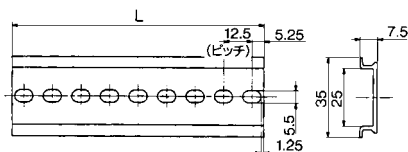
VQ2000-57A-4 (VQ2000用)

各1set 2個組

●DINレールのみ手配する場合

DINレール品番: **AXT100-DR-n**

※nはDINレール寸法表を参照し、決定ください。



L寸法表

$$L = 12.5 \times n + 10.5$$

品番	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L寸法	23	35.5	48	60.5	73	85.5	98	110.5	123	135.5
品番	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L寸法	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5
品番	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
L寸法	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5
品番	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
L寸法	398	410.5	423	435.5	448	460.5	473	485.5	498	510.5

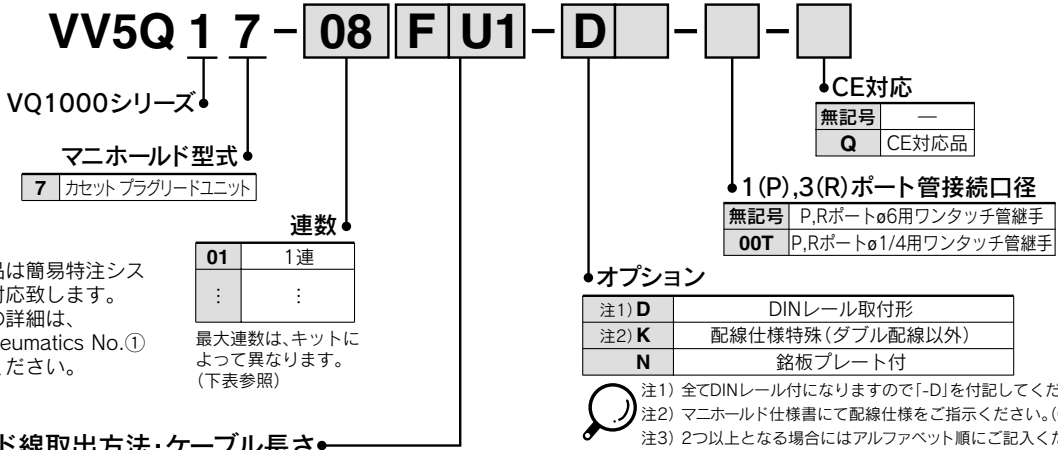
カセット プラグリードユニット

直接配管形

VQ1000



マニホールド型式表示方法



簡易特注品は簡易特注システムにて対応致します。適用機種の詳細は、→Best Pneumatics No.①をご参照ください。

キット名・リード線取出方法・ケーブル長さ

F キット (Dサブコネクタキット)

25P

上取出し 横取出し

コネクタ取出し方向					
上取出し	横取出し	キット	ケーブル長さ	最大連数	注2)
U0	S0	F	ケーブルなし	16	最大16連
U1	S1	F	ケーブル長さ1.5m付		
U2	S2	F	ケーブル長さ3m付		
U3	S3	F	ケーブル長さ5m付		

P.80

P キット (フラットケーブルキット)

26P

上取出し 横取出し

コネクタ取出し方向					
上取出し	横取出し	キット	ケーブル長さ	最大連数	注2)
U0	S0	P	ケーブルなし	16	最大16連
U1	S1	P	ケーブル長さ1.5m付		
U2	S2	P	ケーブル長さ3m付		
U3	S3	P	ケーブル長さ5m付		

P.82

T キット (ターミナル端子台キット)

P.84

キット	端子数	列数	適用連数
1	8	1列	1~8連
2	16	2列	5~16連

注2)

C キット (コネクタキット)

P.86

キット	最大連数
C	最大16連

S キット (シリアル伝送キット)

P.88

注) CE対応のSIユニットについてはSIユニット品番体系表(P.58)をご参照ください。

使用するバルブの電圧はDC24V。ランプ・サージ電圧保護回路付になります。

キット	SIユニット	最大連数
0	SIユニットなし	16
F1	NKE(株):省配線システム対応	最大16連
H	NKE(株):省配線Hシステム対応	16
J1	サンクス(株):S-LINK(16点出力)対応	8
J2	サンクス(株):S-LINK(8点出力)対応	最大8連
Q	DeviceNet™対応	16
R1	オムロン(株):CompoBus/S(16点)対応	最大16連
R2	オムロン(株):CompoBus/S(8点)対応	最大8連
V	CC-Link対応	最大16連

防塵形SIユニットも対応可能です。詳細はP.88をご覧ください。



注1) 上記以外にF,Pキットのピン数ちがひもございます。詳しくはP.96の標準ページをご覧ください。
注2) 詳細はP.97をご覧ください。



バルブ型式表示方法

VQ 1 1 7 0 - 5 M - C6 -

VQ1000シリーズ
切換方式

1	2位置シングル (A/B) (R1/P/R2)	
注) 2	2位置ダブル(ラッチング) (A/B) (R1/P/R2)	メタルシール
		弾性体シール
3	3位置クローズドセンタ (A/B) (R1/P/R2)	
4	3位置エキゾーストセンタ (A/B) (R1/P/R2)	
5	3位置プレッシャセンタ (A/B) (R1/P/R2)	

注) ダブル(ラッチング)タイプに関しては、P.94をご覧ください。

シール方式

0	メタルシール
1	弾性体シール

ファンクション

記号	仕様	DC	AC
無記号	標準タイプ	(1.0W)	注1)
注2) 注3) Y	低ワットタイプ	(0.5W)	○
N	マイナスコモン注5)	○	—
注2) 注4) K	高圧タイプ (1.0MPa)	(1.0W)	○

注1) AC仕様の消費電力はP.78をご覧ください。
注2) ダブル(ラッチング)タイプは除く。
注3) 長期間連続的に通電を行う場合にご選定ください。
注4) メタルシールタイプのみ対応。
注5) マイナスコモン仕様に関しては、P.97の標準ページをご覧ください。

コイル電圧

	CE対応
1	AC100V(50/60Hz)
注) 2	AC200V(50/60Hz)
3	AC110V(50/60Hz)
注) 4	AC220V(50/60Hz)
5	DC24V
6	DC12V

注) AC200V, 220VはCキットのみに対応可。

CE対応

無記号	—
Q	CE対応品

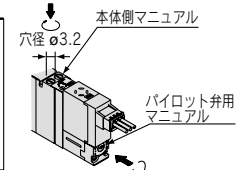
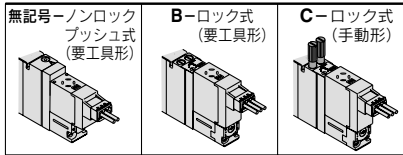
注) CE対応品はAC100V, 110V,
DC24V, 12Vです。

シリンダポート管接続口径

C3	φ3.2用ワンタッチ管継手付
C4	φ4用ワンタッチ管継手付
C6	φ6用ワンタッチ管継手付
M5	M5ネジ

注1) エルボ横配管の場合、記号はLになります。
例) L6 (φ6用ワンタッチ管継手付エルボ横配管)
注2) インチサイズ用ワンタッチ管継手はP.97標準ページをご覧ください。

手動操作方法



注) ダブル(ラッチング)タイプは、パイロット弁用マニュアルを標準装備しています。

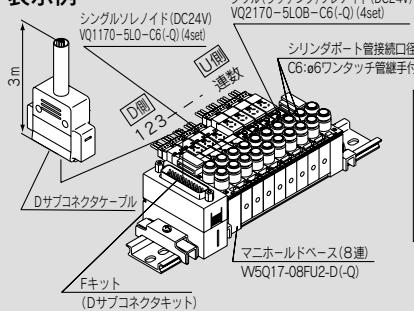
リード線取出し方法

G:グロメット	L:L形プラグ	LO:L形プラグ	M:M形プラグ	MO:M形プラグ
(Cキットのみただしダブル(ラッチング)およびACは除く)	コネクタ	コネクタ	コネクタ	コネクタ
	リード線付	リード線なし	リード線付	リード線なし
	ランプ・サージ 電圧保護回路付	ランプ・サージ 電圧保護回路付	ランプ・サージ 電圧保護回路付	ランプ・サージ 電圧保護回路付

注1) F.P.T.Sキットに使用するバルブはLOまたはMOとなります。
プラグコネクタおよびリード線はマニホールドに付属します。
注2) F.P.T.Sキットはバルブ増連時にコネクタアセンブリが必要です。型式はP.97の標準ページをご覧ください。

マニホールドアセンブリの表示方法(手配例)

表示例



W5Q17-08FU2-D(-Q) …1set (Fキット8連マニホールドベース品番)
*VQ1170-5L0-C6(-Q) …4set (シングルソレノイド品番)
*VQ1270-5L0B-C6(-Q) …4set (ダブル(ラッチング)ソレノイド品番)

*印は組み込み記号です。*印を搭載する電磁弁等の品番の初めに付けてください。

マニホールドベース品番の下に搭載するバルブおよびオプションの品番を併記してください。なお配列が複雑になる場合にはマニホールド仕様書にてご指示ください。

注) 3ポジションバルブを搭載するマニホールドのみを手配する場合は、マニホールド仕様書のシングル配線またはダブル配線の欄に「3」を記入し、配線仕様を指示してください。

例1) 1,2連目3ポジション、3,4連目シングル/ダブルバルブ搭載用マニホールド(配線仕様標準(オールダブル配線))の場合

特殊配線仕様 注3	シングル配線	ダブル配線	連数							
			D側	1	2	3	4	5	6	
名称・型式										

図-1 マニホールド仕様書記入例

例2) 1,2連目3ポジション、3,4連目シングルバルブ搭載用マニホールド(配線仕様特殊(シングル/ダブル混合配線の場合))

特殊配線仕様 注3	シングル配線	ダブル配線	連数							
			D側	1	2	3	4	5	6	
名称・型式										

図-3 マニホールド仕様書記入例

パイロット弁→	ダブル		ダブル		ダブル		ダブル	
	A側	B側	A側	B側	A側	B側	A側	B側
配線ブロック	3ポジション	3ポジション	シングル/ダブル	シングル/ダブル				
連数	1	2	3	4				

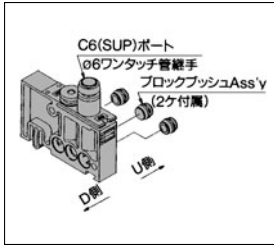
図-2 マニホールド配線仕様

パイロット弁→	シングル		シングル		シングル		シングル	
	A側	B側	A側	B側	A側	B側	A側	B側
配線ブロック	3ポジション	3ポジション	シングル	シングル	シングル	シングル		
連数	1	2	3	4				

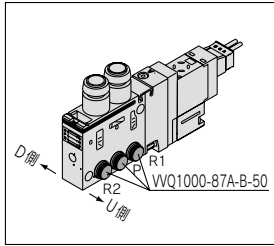
図-4 マニホールド配線仕様

マニホールドオプション

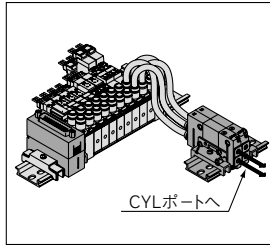
単独SUP用スぺーサ
VVQ1000-P-7-C6



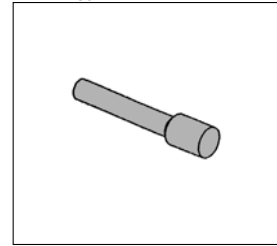
SUP・EXHブロックプッシュAss'y
VVQ1000-87A-B-50



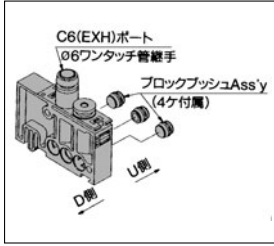
パーフェクトブロック
VQ1000-FPG-□□



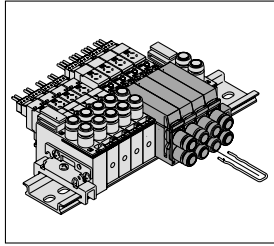
ブランキングプラグ
KQ2P- $\frac{23}{06}$



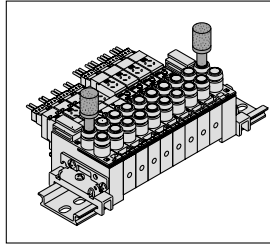
単独EXH用スぺーサ
VVQ1000-R-7-C6



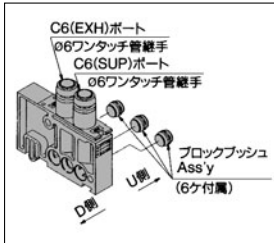
エルボ管継手Ass'y
VVQ1000-F7-L- $\frac{03}{06}$



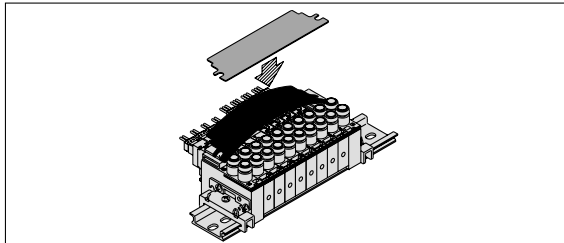
サイレンサ
AN103-X233



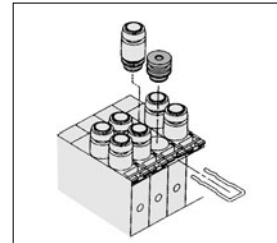
単独SUP、EXH用スぺーサ
VVQ1000-PR-7-C6



銘板プレート(-N)
VVQ1000-N7-連数(1~最大連数)
VVQ1000-N7-連数-C(手動ロック式マニュアルのバルブが搭載されている場合)



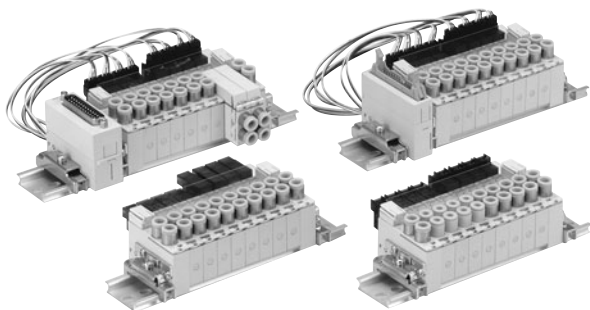
ポートプラグ
VVQ0000-58A



- シリンダポート用管継手品番はP.95をご覧ください。
- スペアパーツ品番はP.115をご覧ください。

VQ1000 直接配管形

カセット プラグリードユニット



型式

シリーズ	ソレノイド数	型式		流量特性						注2) 応答時間 ms		AC	質量 g	
				1→4/2 (P→A/B)			4/2→5/3 (A/B→R1/R2)			標準:1W	低ワット:0.5W			
				C(dm³/(s·bar))	b	Cv	C(dm³/(s·bar))	b	Cv					
VQ1000	2位置	シングル	メタルシール	VQ1170	0.56	0.15	0.13	0.60	0.12	0.14	12以下	15以下	29以下	67
			弾性体シール	VQ1171	0.71	0.20	0.17	0.80	0.16	0.19	15以下	20以下	34以下	
		ダブル (ラッチング)	メタルシール	VQ1270	0.56	0.15	0.13	0.60	0.12	0.14	12以下	—	29以下	
			弾性体シール	VQ1271	0.71	0.20	0.17	0.80	0.16	0.19	15以下	—	34以下	
	3位置	クローズドセンタ	メタルシール	VQ1370	0.53	0.16	0.12	0.58	0.12	0.14	20以下	26以下	40以下	82
			弾性体シール	VQ1371	0.65	0.23	0.16	0.70	0.20	0.17	25以下	33以下	47以下	
		エキゾーストセンタ	メタルシール	VQ1470	0.54	0.16	0.12	0.60	0.12	0.14	20以下	26以下	40以下	
			弾性体シール	VQ1471	0.65	0.23	0.16	0.80	0.16	0.19	25以下	33以下	47以下	
		プレッシャセンタ	メタルシール	VQ1570	0.54	0.16	0.12	0.58	0.12	0.14	20以下	26以下	40以下	
			弾性体シール	VQ1571	0.70	0.20	0.17	0.72	0.20	0.17	25以下	33以下	47以下	

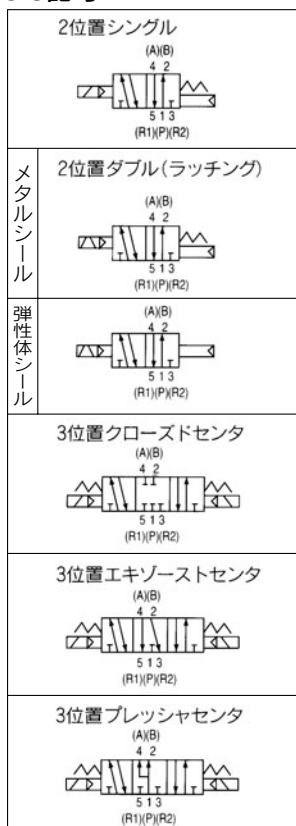
- 注1) シリンダポート管接続口径C6の値
 注2) JISB8375-1981による(供給圧力0.5MPaランプ・サージ電圧保護回路付、クリーンエア使用時の値。圧力およびエア質によって変わります。)
 注3) ダブル(ラッチング)タイプの低ワット仕様はありません。

標準仕様

バルブ仕様	弁構造	メタルシール	弾性体シール	
	使用流体	空気・不活性ガス	空気・不活性ガス	
	最高使用圧力	0.7MPa(高圧タイプ:0.8MPa)		
	最低使用圧力	シングル	0.1MPa	0.15MPa
		ダブル(ラッチング)	0.1MPa	0.15MPa
		3ポジション	0.15MPa	0.2MPa
	周囲温度および使用流体温度	注1) -10~50℃		
給油	不要			
手動操作	プッシュ式/ロック式(要工具形、手動形)準標準			
電気仕様	注2) 耐衝撃/耐振動	150/30m/s²		
	保護構造	防塵		
	コイル定格電圧	DC12V, 24V, AC100V, 110V, 200V, 220V(50/60Hz)		
	許容電圧変動	定格電圧の±10%		
	コイル絶縁の種類	B種相当		
	消費電力(電流値)	DC24V	DC1W(42mA), 注3) DC0.5W(21mA)	
		DC12V	DC1W(83mA), 注3) DC0.5W(42mA)	
AC100V		起動0.5VA(5mA), 励磁0.5VA(5mA)		
AC110V		起動0.55VA(5mA), 励磁0.55VA(7.5mA)		
AC200V		起動1.0VA(5mA), 励磁1.0VA(5mA)		
AC220V	起動1.1VA(5mA), 励磁1.1VA(5mA)			

- 注1) 低温の場合はドライエアを使用し結露なきこと。
 注2) 耐衝撃……落下式衝撃試験機で、主弁・可動鉄心の軸方向および直角方向、通電および非通電の各条件でそれぞれ1回試験したとき誤作動なし。(初期における値)
 耐振動……45~2000Hz 1掃引、主弁・可動鉄心の軸方向および直角方向、通電および非通電の各条件で試験したとき誤作動なし。(初期における値)
 注3) 低ワット(0.5W)仕様の値

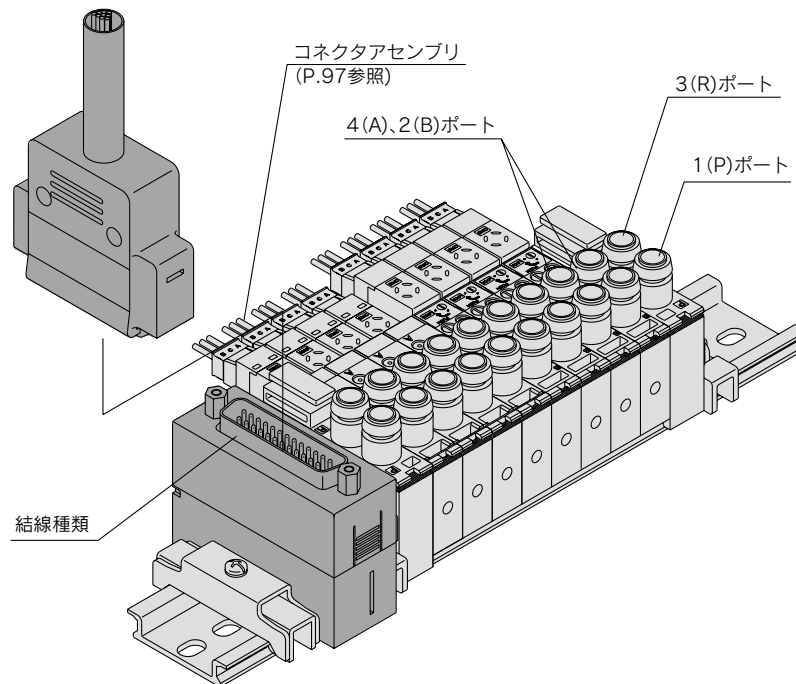
JIS記号



マニホールド仕様

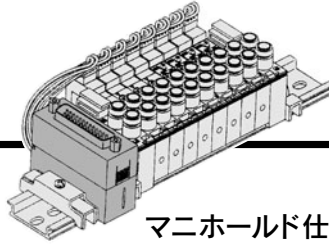
シリーズ	ベース型式	結線種類	配管仕様		注2) 適用連数	適用電磁弁	5連質量 g	
			配管方向	注1) 接続口径				
VQ1000	VV5Q17-□□□-D	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fキット-Dサブコネクタ ■ Pキット-フラットケーブル ■ Tキット-ターミナル端子台 ■ Cキット-コネクタ ■ Sキット-シリアル伝送 	上	1(P).3(R) C6(ø6用)	4(A).2(B) C3(ø3.2用) C4(ø4用) C6(ø6用) M5(M5ネジ)	1~16連	VQ1□70 VQ1□71	405

注1) インチサイズ用ワンタッチ管継手付も対応可能です。詳細はP.97標準ページをご覧ください。
 注2) 詳細はP.97をご覧ください。



F VQ1000

キット (Dサブコネクタキット)



- Dサブコネクタを使用することにより、結線作業の合理化、省力化が図れます。
- コネクタにMIL規格準拠Dサブコネクタ(25P)、(15P準標準)を使用しているため、市販のコネクタが使用可能で幅広い互換性が得られます。
- コネクタの取出し方向は、上方向と横方向がありますので取付スペースに合わせた選択が可能です。
- 最大連数16連。

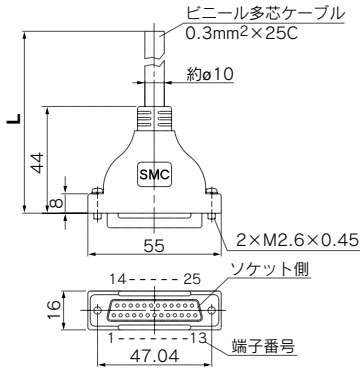
マニホールド仕様

シリーズ	配管仕様		適用連数
	配管方向	接続口径	
VQ1000	上	1(P)、3(R) C6 C3、C4、C6、M5	最大16連

Dサブコネクタ (25P)

AXT100-DS25-015
030
050

(DサブコネクタケーブルAss'yはマニホールド品番に含めて手配することができます。マニホールド型式をご参照ください。)



Dサブコネクタ ケーブルAss'y 端子番号別線色表

端子番号	リード線色	ドットマーキング
1	黒	ナシ
2	茶	ナシ
3	赤	ナシ
4	橙	ナシ
5	黄	ナシ
6	桃	ナシ
7	青	ナシ
8	紫	白
9	灰	黒
10	白	黒
11	白	赤
12	黄	赤
13	橙	赤
14	黄	黒
15	桃	黒
16	青	白
17	紫	ナシ
18	灰	ナシ
19	橙	黒
20	赤	白
21	茶	白
22	桃	赤
23	灰	赤
24	黒	白
25	白	ナシ

DサブコネクタケーブルAss'y(オプション)

ケーブル長さ(L)	アセンブリ品番	備考
1.5m	AXT100-DS25-015	ケーブル25芯×24AWG
3m	AXT100-DS25-030	
5m	AXT100-DS25-050	

*市販のコネクタをお求めの場合は、MIL-C-24308準拠品25Pタイプのメス形コネクタをご使用ください。

*移動配線には、使用できません。

コネクタメーカー 例

- ・富士通(株)社
- ・日本航空電子工業(株)社
- ・ヒロセ電機(株)社
- ・日本圧着端子販売(株)社

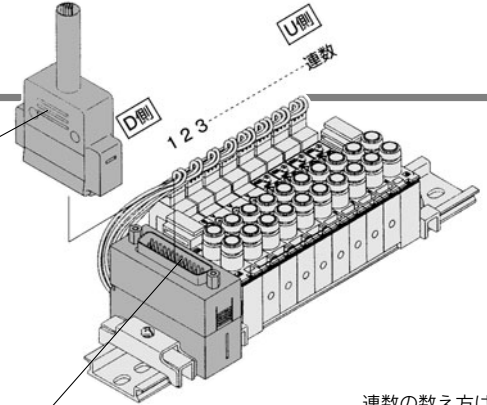
注1) 上記以外に15P仕様もあります。詳細はP.96をご覧ください。
注2) 上記以外の長さのものも対応可能です。当社にご確認ください。

電気特性

項目	項目
導体抵抗 Ω/km, 20℃	65以下
耐圧 V、1分、AC	1000
絶縁抵抗 MΩ/km, 20℃	5以下

注) Dサブコネクタケーブルの最小曲げ内半径は20mmです。

ケーブルAss'y



連数の数え方はD側から1連とします。

電気配線仕様

Dサブコネクタ Ass'y 015 030 050 線色表

端子番号	極性	リード線色	ドットマーキング
1連 SOLA_1	(-)	(+)	黒 ナシ
1連 SOLB_14	(-)	(+)	黄 黒
1連 SOLA_2	(-)	(+)	茶 ナシ
2連 SOLB_15	(-)	(+)	桃 黒
2連 SOLA_3	(-)	(+)	赤 ナシ
3連 SOLB_16	(-)	(+)	青 白
3連 SOLA_4	(-)	(+)	橙 ナシ
4連 SOLB_17	(-)	(+)	紫 ナシ
4連 SOLA_5	(-)	(+)	黄 ナシ
5連 SOLB_18	(-)	(+)	灰 ナシ
5連 SOLA_6	(-)	(+)	桃 ナシ
6連 SOLB_19	(-)	(+)	橙 黒
6連 SOLA_7	(-)	(+)	青 ナシ
7連 SOLB_20	(-)	(+)	赤 白
7連 SOLA_8	(-)	(+)	桃 白
8連 SOLB_21	(-)	(+)	紫 白
COM_13	(+)	注(-)	茶 橙

プラスコモン マイナスコモン仕様

標準電気配線仕様として8連までは内部配線はバルブおよびオプションのタイプに関わらず各連数共、ダブル配線(SOL.ASOL.Bへ結線)になっています。標準仕様としてシングル配線、ダブル配線の混合配線が可能です。詳細は準標準ページP.97をご覧ください。
注) マイナスコモン仕様をご使用の場合はマイナスコモン用バルブをご使用ください。(P.97参照)

マニホールド型式表示方法



VV5Q 1 7 - 08 F U 1 - D - - -

- VV5Q** VQ1000シリーズ
- 1 7** マニホールド型式: 7 カセット プラグリードユニット
- 08** 連数: 01 1連, 16 16連 (注) 詳細はP.97をご覧ください。
- F U** 付属するケーブルの長さ: 0 ケーブルなし, 1 ケーブル長さ1.5m付, 2 ケーブル長さ3m付, 3 ケーブル長さ5m付
- 1 - D - - -** コネクタ取出し方向: U 上取出し, S 横取出し
- 1 (P), 3 (R) ポート管接続口径**

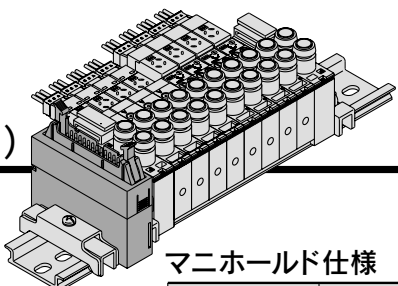
無記号	P,Rポートφ6用ワンタッチ管継手
00T	P,Rポートφ1/4用ワンタッチ管継手
- オプション**

注1) D	DINレール取付形
D□	DINレール長さ指定 (□:連数、02~16)
注2) K	配線仕様特殊(ダブル配線以外)
N	銘板プレート付

注1) 全てのDINレール付になりますので「-D」を付記してください。
注2) マニホールドは仕様書にて配線仕様をご指示ください。
注3) 2つ以上になる場合にはアルファベット順にご記入ください。
- CE対応**

無記号	—
Q	CE対応品

P VQ1000 キット(フラットケーブルキット)



- MILタイプコネクタを使用することにより、結線作業の合理化、省力化が図れます。
- コネクタにMIL規格標準フラットケーブル用コネクタ(26P)、(10P、16P、20P標準)を使用しているため、市販のコネクタが使用可能で幅広い互換性が得られます。
- コネクタの取出し方向は上方向と横方向がありますので取付スペースに合わせた選択が可能です。
- 最大連数16連。

マニホールド仕様

シリーズ	配管方向	配管仕様		適用連数
		接続口径		
VQ1000	上	1(P)、3(R)	4(A)、2(B)	最大16連

フラットケーブル(26P)

ケーブルAss'y

AXT100-FC26-¹/₃

(フラットケーブル用コネクタAss'yは、マニホールド品番に含めて手配することができます。マニホールド型式をご参照ください。)

フラットケーブル用コネクタAss'y(オプション)

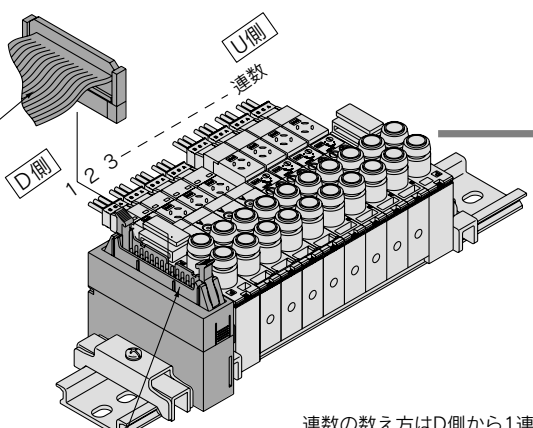
ケーブル長さ(L)	アセンブリ品番	備考
1.5m	AXT100-FC26-1	ケーブル26芯 ×28AWG
3m	AXT100-FC26-2	
5m	AXT100-FC26-3	

※市販のコネクタをお求めの場合は、MIL-C-83503準拠品26Pタイプ、ストレインリリーフ付をご使用ください。
※移動配線には、使用できません。

コネクタメーカー例

- 住友3-M社
- 日本航空電子工業(株)社
- 富士通(株)社
- 日本圧着端子販売(株)社
- 沖電線(株)社

注1) 上記以外に10P、16P、20P仕様もあります。詳細はP.96をご覧ください。
注2) 上記以外の長さのものも対応可能です。当社にご確認ください。



連数の数え方はD側から1連とします。

電気配線仕様

フラットケーブル用コネクタ

端子番号	極性
26c c25	
24c c23	
22c c21	
20c c19	
18c c17	
16c c15	
14c c13	
12c c11	
10c c9	
8c c7	
6c c5	
4c c3	
2c c1	
COM. 25	(+)
COM. 26	(-)

端子番号 極性

1連 { SOL.A. 1 (-) (+)
SOL.B. 2 (+) (+)

2連 { SOL.A. 3 (-) (+)
SOL.B. 4 (+) (+)

3連 { SOL.A. 5 (-) (+)
SOL.B. 6 (+) (+)

4連 { SOL.A. 7 (-) (+)
SOL.B. 8 (+) (+)

5連 { SOL.A. 9 (-) (+)
SOL.B. 10 (+) (+)

6連 { SOL.A. 11 (-) (+)
SOL.B. 12 (+) (+)

7連 { SOL.A. 13 (-) (+)
SOL.B. 14 (+) (+)

8連 { SOL.A. 15 (-) (+)
SOL.B. 16 (+) (+)

プラスコモン(注)マイナス仕様 コモン仕様

注) マイナスコモン仕様をご使用の場合は、マイナスコモン用バルブをご使用ください。(P.97参照)

マニホールド型式表示方法



VV5Q 1 7 - 08 P U 1 - D - - -

VQ1000シリーズ

マニホールド型式

7 カセットプラグリードユニット

連数

01	1連
...	...
16	16連

注) 詳細はP.97をご覧ください。

コネクタ取出し方向

U	上取出し
S	横取出し

1(P),3(R)ポート管接続口径

無記号	P,Rポートφ6用ワンタッチ管継手
00T	P,Rポートφ1/4用ワンタッチ管継手

オプション

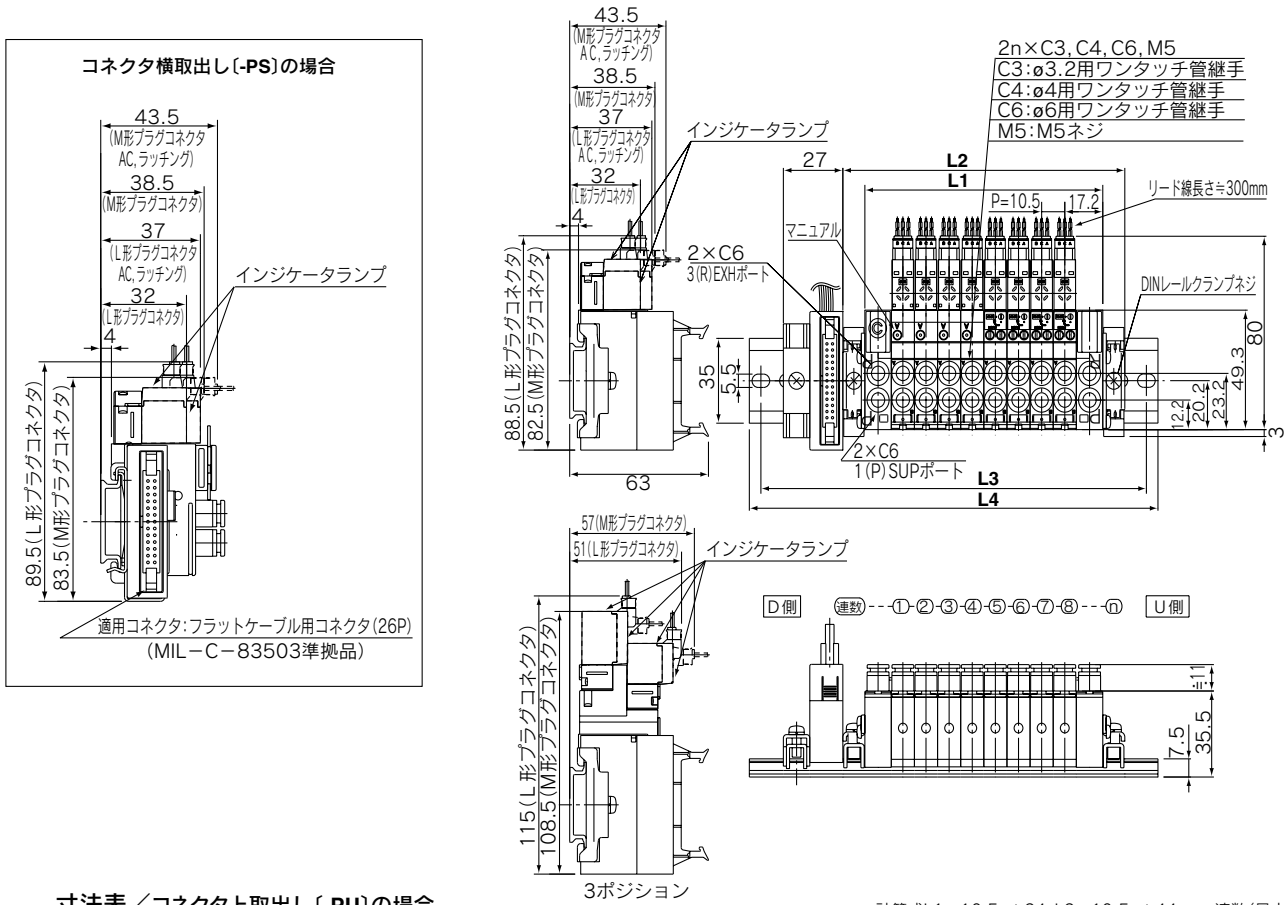
注1) D	DINレール取付形
D□	DINレール長さ指定(□:連数、02~16)
注2) K	配線仕様特殊(ダブル配線以外)
N	銘板プレート付

注1) 全てのDINレール付になりますので「-D」を付記してください。
注2) マニホールドは仕様書にて配線仕様をご指示ください。
注3) 2つ以上になる場合にはアルファベット順にご記入ください。

CE対応

無記号	-
Q	CE対応品





寸法表 / コネクタ上取出し (-PU) の場合

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	34.5	45	55.5	66	76.5	87	97.5	108	118.5	129	139.5	150	160.5	171	181.5	192
L2	54.5	65	75.5	86	96.5	107	117.5	128	138.5	149	159.5	170	180.5	191	201.5	212
L3	112.5	112.5	125	137.5	150	162.5	175	175	187.5	200	212.5	225	237.5	237.5	250	262.5
L4	123	123	135.5	148	160.5	173	185.5	185.5	198	210.5	223	235.5	248	248	260.5	273

寸法表 / コネクタ横取出し (-PS) の場合

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L3	137.5	137.5	150	162.5	175	187.5	200	200	212.5	225	237.5	250	262.5	262.5	275	287.5
L4	148	148	160.5	173	185.5	198	210.5	210.5	223	235.5	248	260.5	273	273	285.5	298

バルブ型式表示方法



マニホールドアセンブリの選定方法

マニホールドベース品番の下に搭載するバルブおよびオプションの品番を併記してください。

〈表示例〉

コネクタキット
 WV5Q17-08PU2-D(-Q)…1set-マニホールドベース品番
 *VQ1170-5LO-C6(-Q)…4set-バルブ品番(1~4連目)
 *VQ1270-5LOB-C6(-Q)…4set-バルブ品番(5~8連目)

*印は搭載する電磁弁等の品番の初めに付けてください。
 D側から数えて1連目から順番に併記してください。なお、品番併記が複雑になる場合には、マニホールド仕様書にてご指示ください。

VQ 1 1 7 0 - 5 MO - C6 - ●CE対応

VQ1000シリーズ
 切り換え方式

1	2位置シングル
注1) 2	2位置ダブル(ラッチング)
注2) 3	3位置クローズセンタ
注2) 4	3位置エキゾーストセンタ
注2) 5	3位置プレッシャセンタ

注1) ダブル(ラッチング)タイプに関しては、P.94をご覧ください。
 注2) 3位置タイプはDC仕様のみ対応可。

シール方式

0	メタルシール
1	弾性体シール

コイル電圧 [CE対応]

1	AC100V(50/60Hz)	●
3	AC110V(50/60Hz)	●
5	DC24V	●
6	DC12V	●

シリンダポート管接続口径

C3	φ3.2用ワンタッチ管継手付
C4	φ4用ワンタッチ管継手付
C6	φ6用ワンタッチ管継手付
M5	M5ネジ

注1) エルボ横配管の場合、記号はL1になります。
 例) L6 (φ6用ワンタッチ管継手付エルボ横配管)
 注2) インチサイズ用ワンタッチ管継手はP.97標準ページをご覧ください。

●手動操作方法

無記号	ハンロックプッシュ式(要工具形)
B	ロック式(要工具形)
C	ロック式(手動形)

注) ダブル(ラッチング)タイプは、パイロット弁用マニュアルを標準装備しています。

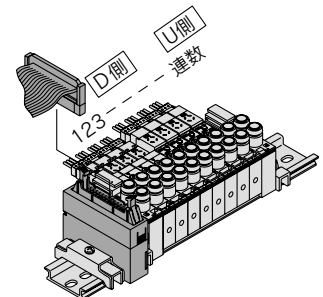
●リード線取出し方法

LO	L形プラグコネクタ コネクタなし
MO	M形プラグコネクタ コネクタなし

注1) AC仕様の消費電力はP.78をご覧ください。
 注2) ダブル(ラッチング)タイプは除く。
 注3) 長期間連続的に通電を行う場合に選定ください。
 注4) メタルシールタイプのみ。

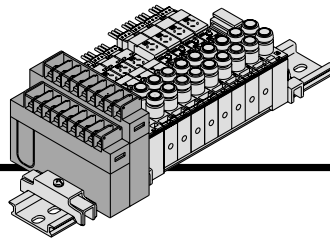
注1) マイナスコモン仕様に関しては、P.97の標準ページをご覧ください。
 注2) Pキットはバルブ増連時にコネクタアセンブリが必要です。品番はP.97の標準ページをご覧ください。

注) プラグコネクタおよびリード線はマニホールドに付属します。



T VQ1000

キット(ターミナル端子台キット)



- スタンダードなターミナル端子台タイプです。
- 端子数は連数に応じて2種類選択が可能です。(8端子/16端子)
- 最大連数16連

マニホールド仕様

シリーズ	配管仕様		適用連数
	配管方向	接続口径	
VQ1000	上	1(P)、3(R)	4(A)、2(B)
		C6	C3、C4、C6、M5

●電気配線仕様

T1の場合

端子番号

端子番号

1連 { SOL.A. 1 (-)
SOL.B. 2 (-)

2連 { SOL.A. 3 (-)
SOL.B. 4 (-)

3連 { SOL.A. 5 (-)
SOL.B. 6 (-)

4連 { SOL.A. 7 (-)
SOL.B. 8 (-)

COM. COM(+)

端子番号

5連 { SOL.A. 1 (-)
SOL.B. 2 (-)

6連 { SOL.A. 3 (-)
SOL.B. 4 (-)

7連 { SOL.A. 5 (-)
SOL.B. 6 (-)

8連 { SOL.A. 7 (-)
SOL.B. 8 (-)

COM. COM(+)

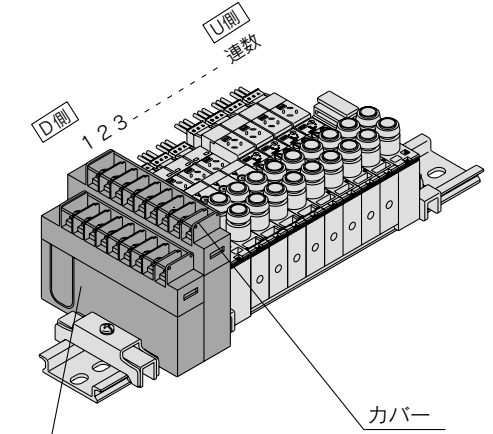
ダブル配線(標準仕様)の場合、
T1 (端子台1列): 1~4連
T2 (端子台2列): 5~8連
となりますが、シングル・ダブル配線混合(準標準仕様)等により、T1・T2は任意に選択可能です。

端子台数はマニホールド連数によって異なります。

マニホールド	端子台数
1~4連	1列
5~8連	2列

上図以外の配線仕様も可能です。詳細は準標準ページP.97をご覧ください。

内部配線はバルブおよびオプションのタイプに関わらず各連数共、ダブル配線(SOL.A. SOL.Bへ結線)になっています。準標準仕様としてシングル配線・ダブル配線の混合配線が可能です。詳細は準標準ページP.97をご覧ください。



●端子台の結線方法

端子台カバーを開いて端子台に結線します。(M3ネジ端子使用)

マニホールド型式表示方法



VV5Q 1 7 - 08 T 2 - D - - -

VQ1000シリーズ

マニホールド型式

7 カセットプラグリードユニット

連数

01	1連
⋮	⋮
16	16連

注1) マイナスコン仕様様の型式は準標準ページP.97をご覧ください。
注2) 詳細はP.97をご覧ください。

CE対応

無記号	—
Q	CE対応品

オプション

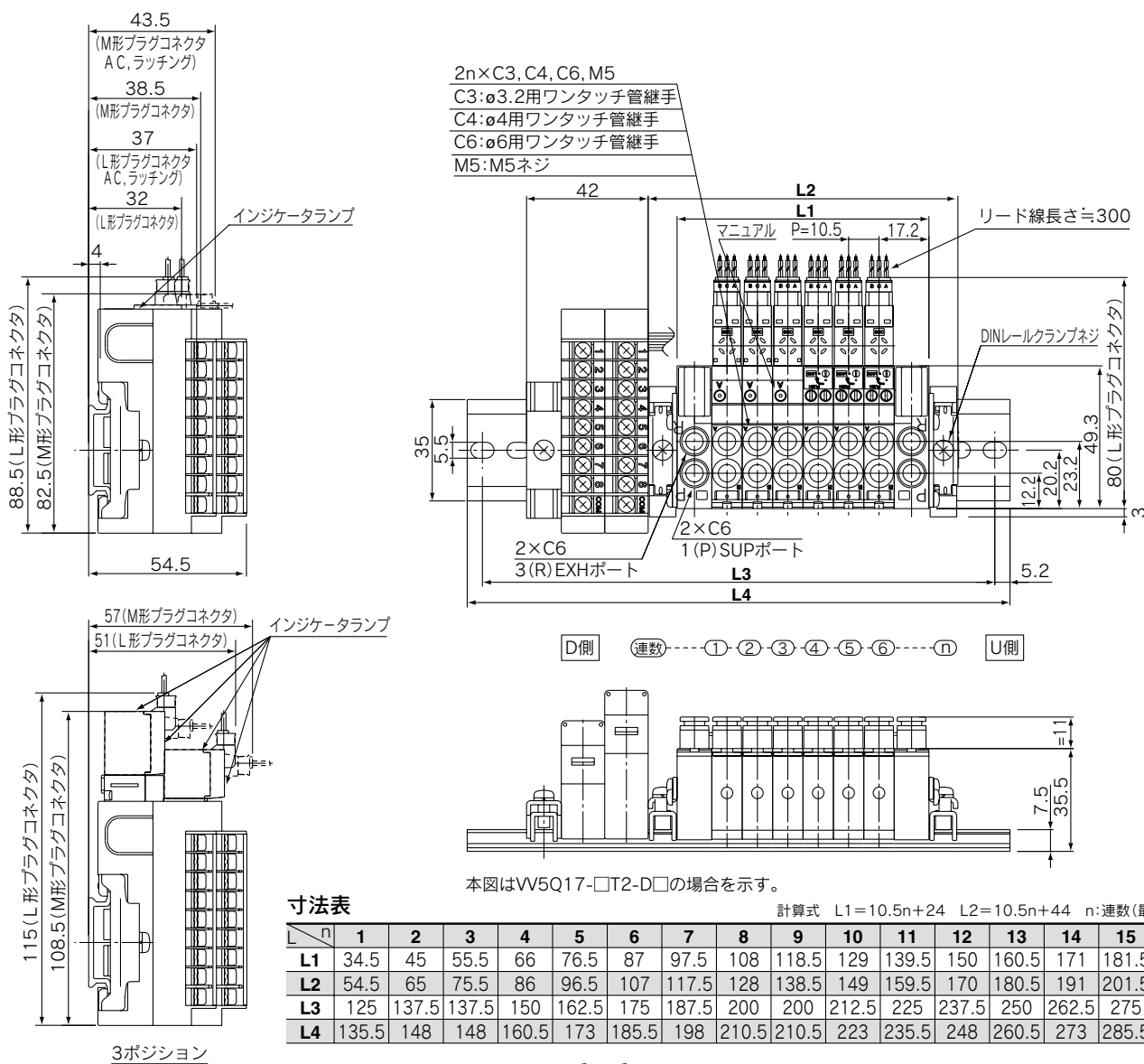
注1) D	DINレール取付形
D□	DINレール長さ指定(□:連数、02~16)
注2) K	配線仕様特殊(ダブル配線以外)
N	銘板プレート付

注1) 全てDINレール付になりますので「D」を付記してください。
注2) マニホールドは仕様書にて配線仕様をご指示ください。
注3) 2つ以上となる場合にはアルファベット順にご記入ください。

●端子台数

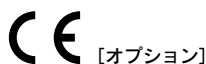
1	端子数8 1列	適用連数1~4連(ダブル)
2	端子数16 2列	適用連数5~8連(ダブル)

注) 連数に関わらず任意に端子台数の選択が可能です。配線仕様が特殊になる場合はオプション記号[K]を付記してください。



本図はVV5Q17-□T2-D□の場合を示す。

バルブ型式表示方法



VQ 1 1 7 0 - 5 MO - C6 -

VQ1000シリーズ

切換方式

1	2位置シングル
2	2位置ダブル(ラッチング)
3	3位置クローズドセンタ
4	3位置エキゾーストセンタ
5	3位置プレッシャセンタ

シール方式

0	メタルシール
1	弾性体シール

注1) ダブル(ラッチング)タイプに関しては、P.94をご覧ください。
 注2) 3位置タイプはDC仕様のみ対応可。

コイル電圧 [CE対応]

1	AC100V(50/60Hz)	●
3	AC110V(50/60Hz)	●
5	DC24V	●
6	DC12V	●

CE対応

無記号	—
Q	CE対応品

シリンダポート管接続口径

C3	φ3.2用ワンタッチ管継手付
C4	φ4用ワンタッチ管継手付
C6	φ6用ワンタッチ管継手付
M5	M5ネジ

注1) エルボ横配管の場合、記号はLになります。
 例) L6(φ6用ワンタッチ管継手付エルボ横配管)
 注2) インチサイズ用ワンタッチ管継手はP.97標準ページをご覧ください。

■ 自動操作方法

無記号	ノンロックプッシュ式(要工具形)
B	ロック式(要工具形)
C	ロック式(手動形)

注) ダブル(ラッチング)タイプは、パイロット弁用マニュアルを標準装備しています。

■ リード線取出し方法

LO	L形プラグコネクタ コネクタなし
MO	M形プラグコネクタ コネクタなし

注) プラグコネクタおよびリード線はマニホールドに付属します。

注1) AC仕様の消費電力はP.78をご覧ください。
 注2) ダブル(ラッチング)タイプは除く。
 注3) 長期間連続的に通電を行う場合にご選定ください。
 注4) メタルシールタイプのみ。

注1) マイナスコモン仕様に関しては、P.97の標準ページをご覧ください。
 注2) Tキットはバルブ増速時にコネクタアセンブリが必要です。品番はP.97の標準ページをご覧ください。

マニホールドアセンブリの選定方法

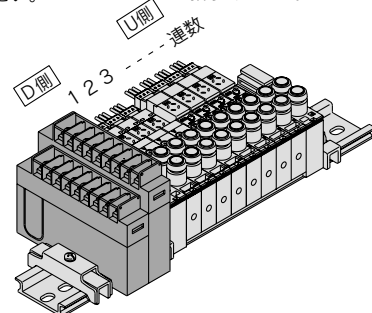
マニホールドベース品番の下に搭載するバルブおよびオプションの品番を併記してください。

(表示例)

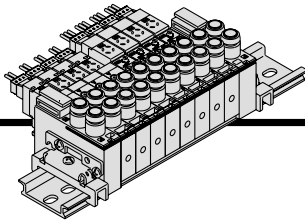
コネクタキット
 VV5Q17-08T2-D(-Q) ... 1set-マニホールドベース品番
 *VQ1170-5L0-C6(-Q) ... 4set-バルブ品番(1~4連目)
 *VQ1270-5L0B-C6(-Q) ... 4set-バルブ品番(5~8連目)

*印は搭載する電磁弁等の品番の初めに付けてください。

D側から数えて1連目から順番に併記してください。なお、品番併記が複雑になる場合には、マニホールド仕様書にてご指示ください。



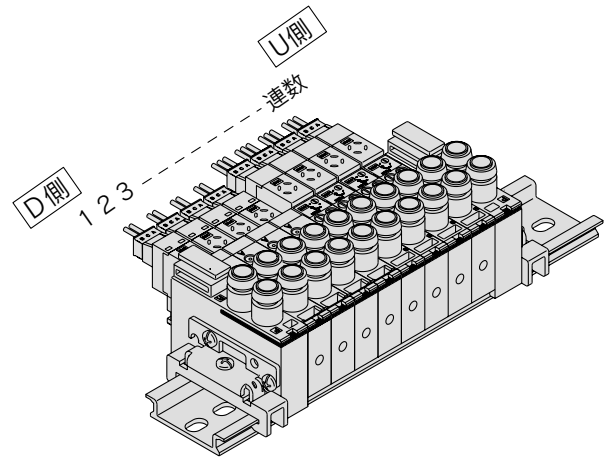
C VQ1000 キット(コネクタキット)



- バルブ個々にリード線を取り出すスタンダードタイプです。
- 最大連数16連。

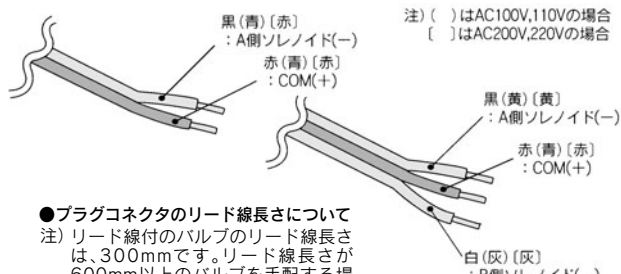
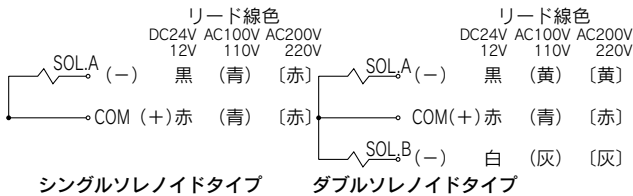
マニホールド仕様

シリーズ	配管仕様			適用連数
	配管方向	接続口径		
VQ1000		上	1(P), 3(R)	4(A), 2(B)
	C6		C3, C4, C6, M5	



配線仕様/プラスコモン仕様

- リード線は、下図のようにバルブと接続されていますので、それぞれ電源側と接続してください。



- プラグコネクタのリード線長さについて
注) リード線付のバルブのリード線長さは、300mmです。リード線長さが600mm以上のバルブを手配する場合には、コネクタなしのバルブとコネクタAss'y品番を併記してください。
- 例) リード線長さ1000mmの場合
VQ1170-5LO-C6(-Q)…3ヶ
AXT661-14A-10…3ヶ

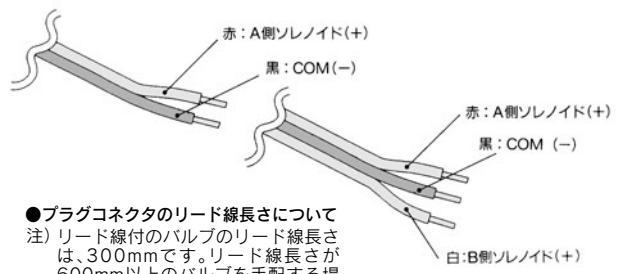
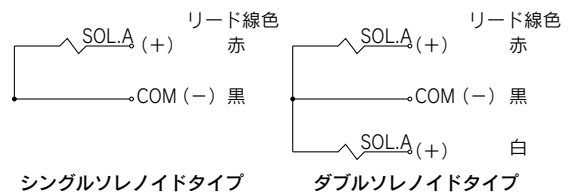
コネクタアセンブリ品番 (DC用)

リード線長さ	シングル3ポジションタイプ用品番	ダブルタイプ用品番
ソケットのみ(3ヶ)	AXT661-12A	
300mm	AXT661-14A	AXT661-13A
600mm	AXT661-14A-6	AXT661-13A-6
1000mm	AXT661-14A-10	AXT661-13A-10
2000mm	AXT661-14A-20	AXT661-13A-20
3000mm	AXT661-14A-30	AXT661-13A-30

- 注1) AC100V, 110V用は、シングル用: AXT661-31A-※、ダブル用: AXT661-32A-※になります。
AC200V, 220V用は、シングル用: AXT661-34A-※、ダブル用: AXT661-35A-※になります。 ※は上表に準じます。
注2) 3ポジションタイプは、A側用・B側用の2setが必要となります。

配線仕様/マイナスコモン仕様標準

- リード線は、下図のようにバルブと接続されていますので、それぞれ電源側と接続してください。



- プラグコネクタのリード線長さについて
注) リード線付のバルブのリード線長さは、300mmです。リード線長さが600mm以上のバルブを手配する場合には、コネクタなしのバルブとコネクタAss'y品番を併記してください。
- 例) リード線長さ1000mmの場合
VQ1170N-5LO-C6…3ヶ
AXT661-14AN-10…3ヶ

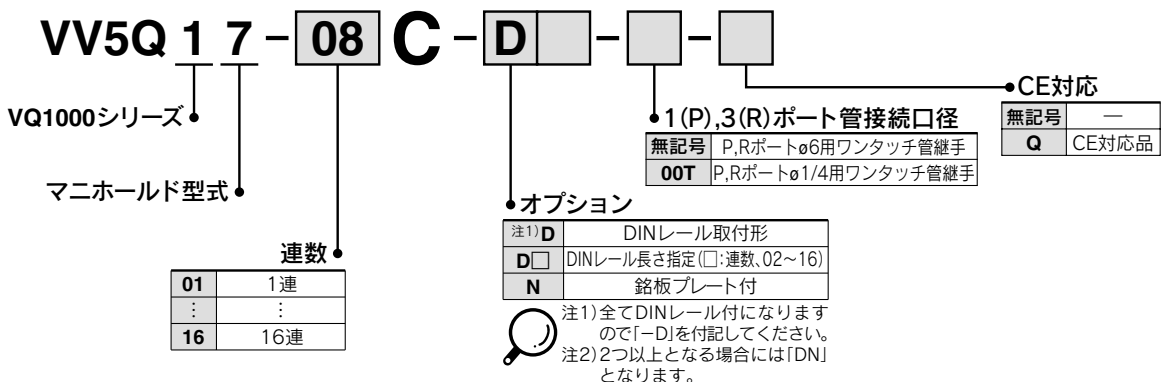
コネクタアセンブリ品番

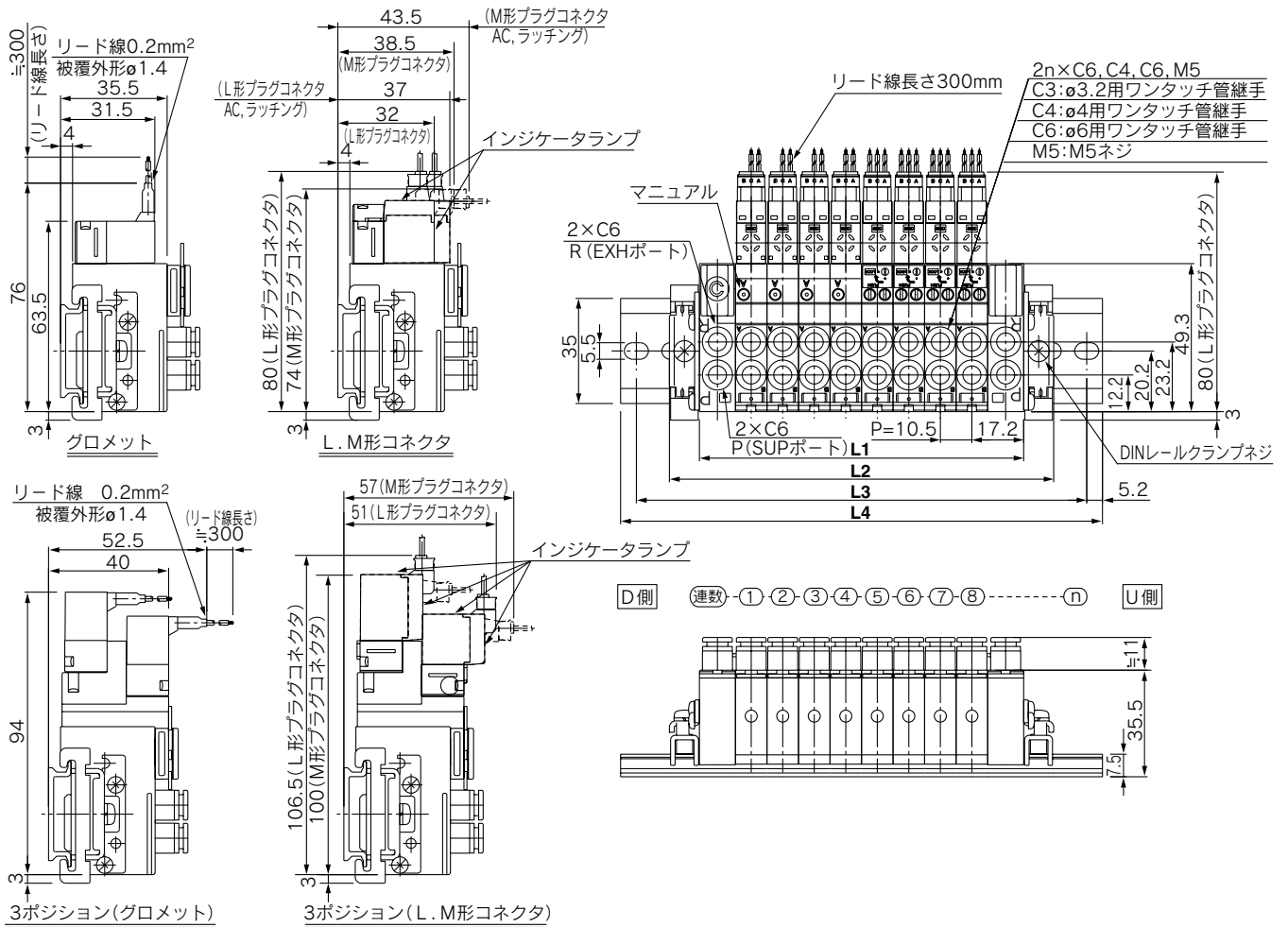
リード線長さ	シングル3ポジションタイプ用品番	ダブルタイプ用品番
ソケットのみ(3ヶ)	AXT661-12A	
300mm	AXT661-14AN	AXT661-13AN
600mm	AXT661-14AN-6	AXT661-13AN-6
1000mm	AXT661-14AN-10	AXT661-13AN-10
2000mm	AXT661-14AN-20	AXT661-13AN-20
3000mm	AXT661-14AN-30	AXT661-13AN-30

- 注1) マイナスコモン仕様をご使用の場合はマイナスコモン用バルブをご使用ください。
注2) 3ポジションタイプは、A側用・B側用の2setが必要となります。



マニホールド型式表示方法





寸法表

計算式 $L1 = 10.5n + 24, L2 = 10.5n + 44$ n: 連数(最大16連)

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	34.5	45	55.5	66	76.5	87	97.5	108	118.5	129	139.5	150	160.5	171	181.5	192
L2	54.5	65	75.5	86	96.5	107	117.5	128	138.5	149	159.5	170	180.5	191	201.5	212
L3	75	87.5	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	200	212.5	225	237.5	
L4	85.5	98	110.5	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	210.5	223	235.5	248	

バルブ型式表示方法

注) CE対応品はAC100V, 110V, DC24V, 12Vです。 [オプション]

VQ 1 1 7 0 - 5 M - C6 -

VQ1000シリーズ
切換方式

- 1 2位置シングル
- 注1) 2位置ダブル(ラッチング)
- 注2) 3位置クローズセンタ
- 注3) 3位置エキゾーストセンタ
- 注4) 3位置プレッシャセンタ
- 注1) ダブル(ラッチング)タイプに関しては、P.94をご覧ください。
- 注2) 3位置タイプはDC仕様のみ対応可。

シール方式

- 0 メタルシール
- 1 弾性体シール

- 注1) AC仕様の消費電力はP.78をご覧ください。
- 注2) ダブル(ラッチング)タイプは除く。
- 注3) 長期間連続的に通電を行う場合にご選択ください。
- 注4) メタルシールタイプのみ。
- 注1) マイナスコモン仕様に関しては、P.97の標準ページをご覧ください。

- コイル電圧 CE対応
- | 記号 | 仕様 | DC | AC |
|----|-----------------|----|----|
| 1 | AC100V(50/60Hz) | ● | — |
| 2 | AC200V(50/60Hz) | — | ● |
| 3 | AC110V(50/60Hz) | ● | — |
| 4 | AC220V(50/60Hz) | — | ● |
| 5 | DC24V | ● | — |
| 6 | DC12V | ● | — |

●ファンクション

記号	仕様	DC	AC
無記号	標準タイプ	(1.0W) 注1)	—
注3) Y	低ワットタイプ	(0.5W) —	—
N	マイナスコモン	○	—
注2) K	高圧タイプ (1.0MPa)	(1.0W) —	—

●手動操作方法

- 無記号 ノンロックpush式(要工具形)
- B ロック式(要工具形)
- C ロック式(手動形)

注) ダブル(ラッチング)タイプは、パイロット弁用マニュアルを標準装備しています。

●シリンダポート管接続口径

- C3 ø3.2用ワンタッチ管継手付
- C4 ø4用ワンタッチ管継手付
- C6 ø6用ワンタッチ管継手付
- M5 M5ネジ

●リード線取出し方法

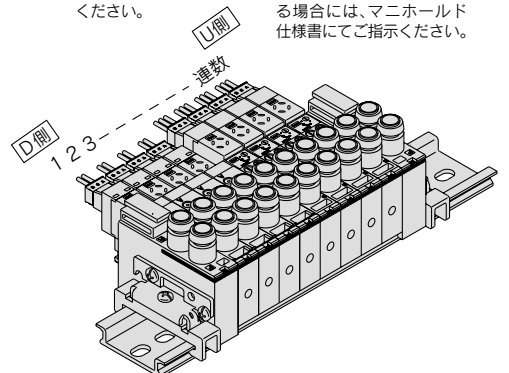
- G グロメット(ダブル(ラッチング)およびACは除く)
- L L形プラグコネクタリード線付
- LO L形プラグコネクタ コネクタなし
- M M形プラグコネクタリード線付
- MO M形プラグコネクタ コネクタなし

マニホールドアセンブリの選定方法

マニホールドベース品番の下に搭載するバルブおよびオプションの品番を併記してください。

- 〈表示例〉
フラットケーブルキット(ケーブル3m付)
VV5Q17-08C-D(-Q)…1set-マニホールドベース品番
*VQ1170-5L-C6(-Q)…4set-バルブ品番(1~4連目)
*VQ1270-5LB-C6(-Q)…4set-バルブ品番(5~8連目)

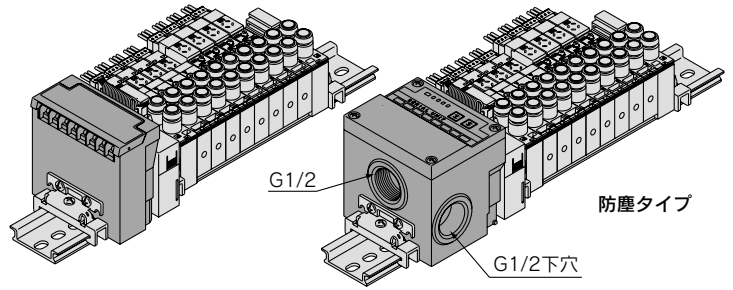
*印は搭載する電磁弁等の品番の初めに付けてください。
D側から数えて1連目から順番に併記してください。なお、品番併記が複雑になる場合には、マニホールド仕様書にてご指示ください。



S VQ1000

キット(シリアル伝送キット):EX121別置型(出力対応)シリアル伝送システム対応

- シリアル伝送システムにより、結線作業の省力化と共に省配線、省スペース化を図ります。



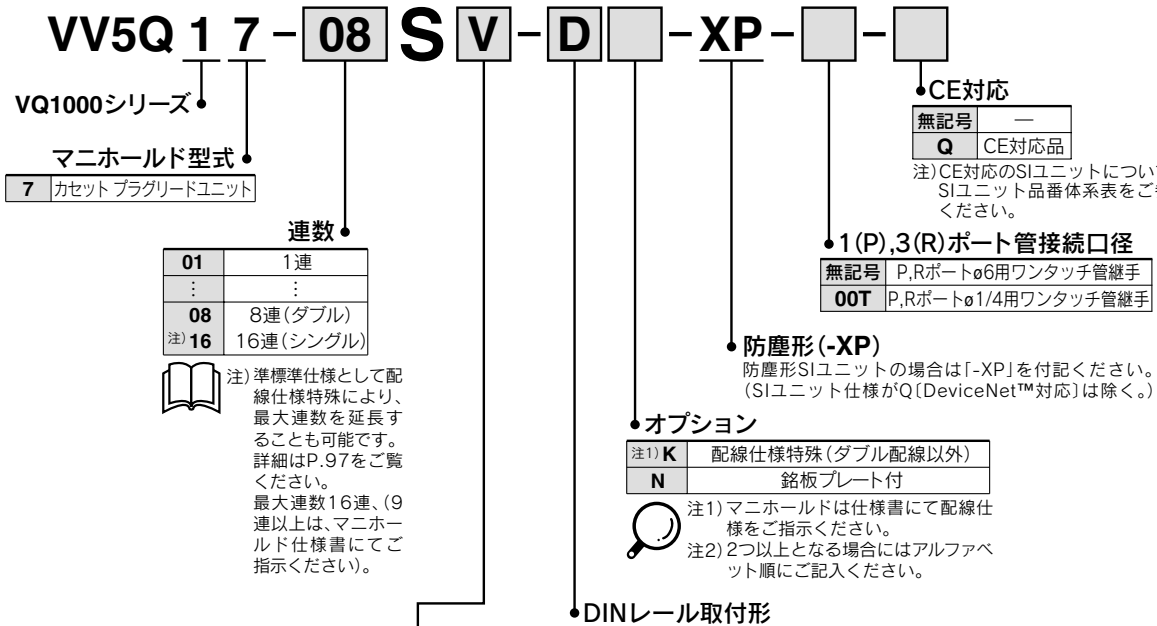
マニホールド仕様

シリーズ	配管方向	配管仕様		適用連数
		接続口径		
VQ1000	上	1(P), 3(R)	4(A), 2(B)	最大16連
		C6	C3, C4, C6, M5	

注) CE対応のSIユニットについてはSIユニット品番体系表をご参照ください。【オプション】



マニホールド型式表示方法



SIユニット仕様

記号	プロトコル種別	連数
0	SIユニットなし	最大16連
F1	NKE(株):省配線システム対応	
H	NKE(株):省配線Hシステム対応	
J1	サンクス(株):S-LINK(16点出力)対応	
J2	サンクス(株):S-LINK(8点出力)対応	最大8連
Q	DeviceNet™対応	最大16連
R1	オムロン(株):CompoBus/S(16点)対応	
R2	オムロン(株):CompoBus/S(8点)対応	
V	CC-Link対応	

SIユニット品番体系表 (オプション“W”なしの場合[防塵形(-XP)を含む])

記号	プロトコル種別	SIユニット品番	CE対応	掲載ページ
F1	NKE(株):省配線システム対応	標準:EX121-SUW1 防塵:EX121-SUW1-XP	—	Best Pneumatics No.① P.1650
H	NKE(株):省配線Hシステム対応	標準:EX121-SUH1 防塵:EX121-SUH1-XP	—	
J1	サンクス(株):S-LINK(16点出力)対応	標準:EX121-SSL1 防塵:EX121-SSL1-XP	—	
J2	サンクス(株):S-LINK(8点出力)対応	標準:EX121-SSL2 防塵:EX121-SSL2-XP	—	
Q	DeviceNet™対応	標準:EX121-SDN1 防塵:品番設定なし	●	
R1	オムロン(株):CompoBus/S(16点)対応	標準:EX121-SCS1 防塵:EX121-SCS1-XP	●	
R2	オムロン(株):CompoBus/S(8点)対応	標準:EX121-SCS2 防塵:EX121-SCS2-XP	●	
V	CC-Link対応	標準:EX121-SMJ1 防塵:EX121-SMJ1-XP	●	

EX121別置型(出力対応)シリアル伝送システムの詳細につきましては、Best Pneumatics No.①をご参照ください。

バルブ型式表示方法



VQ 1 1 7 0 - 5 MO - C6 -

VQ1000シリーズ

切換方式

1	2位置シングル
注1) 2	2位置ダブル(ラッチング)
注2) 3	3位置クローズセンタ
注2) 4	3位置エキゾーストセンタ
注2) 5	3位置プレッシャセンタ

注1) ダブル(ラッチング)タイプに関しては、P.94をご覧ください。

シール方式

0	メタルシール
1	弾性体シール

ファンクション

記号	仕様	DC
無記号	標準タイプ	(1.0W)
注1) 注2) Y	低ワットタイプ	(0.5W)
注1) 注3) K	高圧タイプ (1.0MPa)	(1.0W)

注1) ダブル(ラッチング)タイプは除く。
注2) 長期間連続的に通電を行う場合にご選定ください。
注3) メタルシールタイプのみ。

シリンダポート管接続口径

C3	φ3.2用ワンタッチ管継手付
C4	φ4用ワンタッチ管継手付
C6	φ6用ワンタッチ管継手付
M5	M5ネジ

注1) エルボ横配管の場合、記号はLになります。
例) L6 (φ6用ワンタッチ管継手付エルボ横配管)
注2) インチサイズ用ワンタッチ管継手はP.97準標準ページをご覧ください。

手動操作方法

無記号	ノンロックプッシュ式(要工具形)
注) B	ロック式(要工具形)
C	ロック式(手動形)

注) ダブル(ラッチング)タイプは、パイロット弁用マニュアルを標準装備しています。

リード線取出し方法

LO	L形プラグコネクタ コネクタなし
MO	M形プラグコネクタ コネクタなし

注) プラグコネクタおよびリード線はマニホールドに付属します。

コイル電圧

5	DC24V ランプ・サージ電圧保護回路付
---	----------------------

注) Sキットはバルブ増速時にコネクタアセンブリが必要です。P.97の準標準ページをご覧ください。

マニホールドアセンブリの選定方法(手配例)

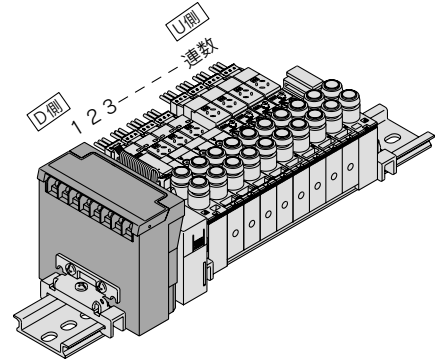
マニホールドベース品番の下に搭載するバルブおよびオプションの品番を併記してください。

〈表示例〉

VV5Q17-08SV-D(-Q)…1set-マニホールドベース品番
*VQ1170-5LO-C6(-Q)…4set-バルブ品番(1~4連目)
*VQ1270-5LOB-C6(-Q)…4set-バルブ品番(5~8連目)

*印は搭載する電磁弁等の品番の初めに付けてください。

D側から数えて1連目から順番に併記してください。なお、品番併記が複雑になる場合には、マニホールド仕様書にてご指示ください。



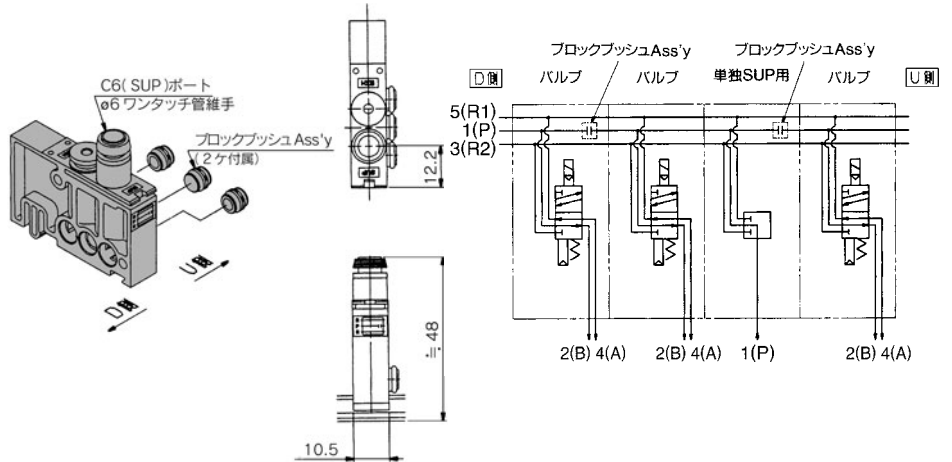
マニホールドオプションパーツ

単独SUP用スベーサ
VVQ1000-P-7-C6

同じマニホールドで異種圧力を使用する場合などに、異種圧力の供給ポートとして使用します。(1連分使用)単独SUP用スベーサからの供給圧力で使用するステーションの両サイドを仕切って使用します。(使用例参照)

※マニホールド仕様書にて、スベーサの搭載位置およびSUP通路の遮断位置を、ご指示ください。遮断箇所は1setにつき、2箇所必要です。(SUPを遮断するSUPブロックブッシュ2個は単独SUP用スベーサに付属します。)

※本スベーサは図の管継手とブッシュの組替えにより後から仕様変更(単独SUP用スベーサから単独EXH用スベーサ等への変更)が可能です。



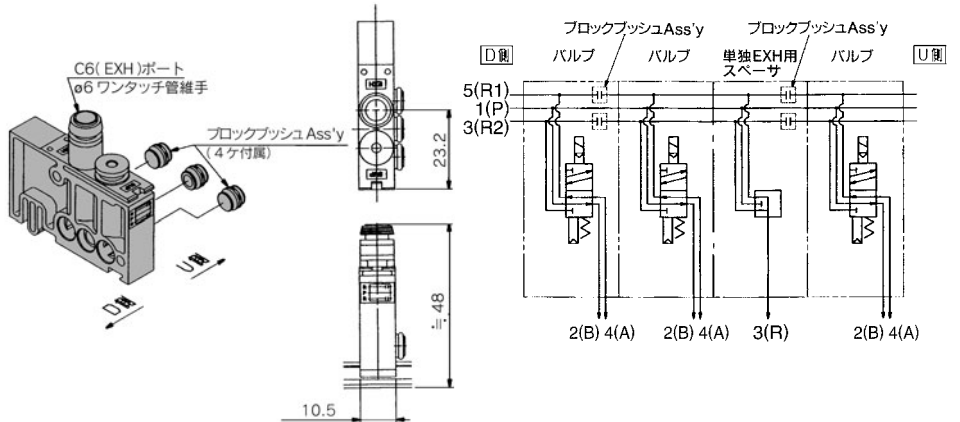
単独EXH用スベーサ
VVQ1000-R-7-C6

回路上、バルブ排気が他のステーションに影響するような場合単独でバルブ排気させる時に使用します。(1連分使用)

単独排気させるステーションの両サイドを仕切って使用します。

※マニホールド仕様書にてスベーサの搭載位置およびEXH通路の遮断位置をご指示ください。遮断箇所は1setにつき1ヶ所または2ヶ所必要です。(EXHを遮断するEXHブロックブッシュ4個は単独EXH用スベーサに付属します。)

※本スベーサは図の管継手とブッシュの組替えにより後から仕様変更(単独EXH用スベーサから単独SUP用スベーサ等への変更)が可能です。



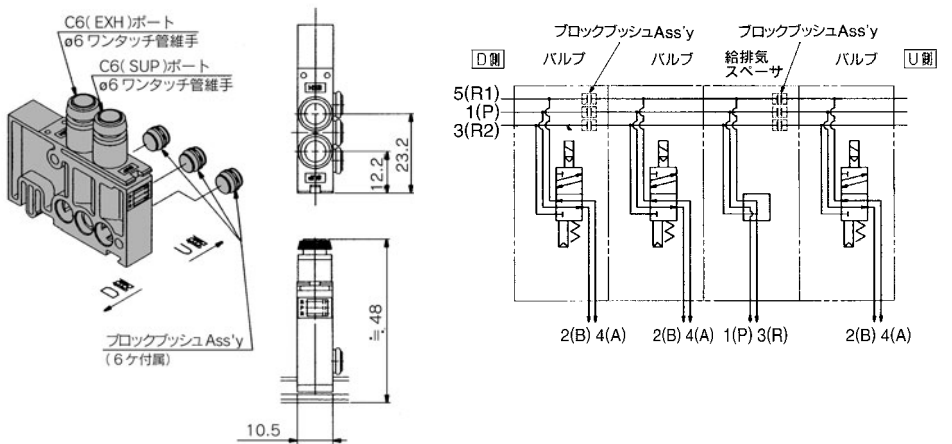
単独SUP・EXH用スベーサ
VVQ1000-PR-7-C6

上記の単独SUP用スベーサと単独EXH用スベーサの機能を合わせもったスベーサです。(使用例参照)

※マニホールド仕様書にて、スベーサの連数位置およびSUP・EXH通路の遮断位置をご指示ください。遮断箇所は1setにつきSUP・EXH各々1ヶ所または2ヶ所必要です。(SUP通路およびEXH通路を遮断するブロックブッシュは単独SUP・EXH用スベーサに付属します。)

※単独SUP用および単独EXH用ではなく、供給エア能力アップおよび排気能力アップとして使用する場合、SUP通路およびEXH通路を遮断する必要はありません。この場合、手配品番はVVQ1000-PRA-7-C6になります。

※本スベーサは、図の管継手とブッシュの組替えにより、後から仕様変更が可能です。



VQ1000

マニホールドオプションパーツ

SUP EXH VQ1000-87A-B-50

〈SUP用〉
高低2種の異なる圧力を1つのマニホールドに供給する場合、圧力の異なる連数間にブロックブッシュAss'yを入れて使用します。ブロックブッシュAss'yはバルブのSUP通路のU側に装着されています。
※マニホールド仕様書にて連数位置をご指示ください。

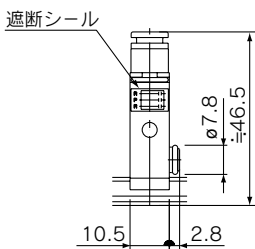
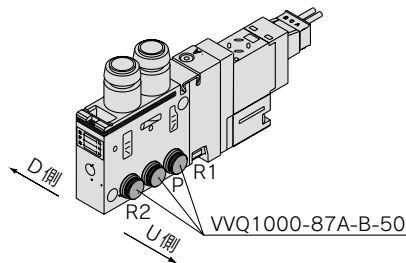
〈EXH用〉
回路上バルブ排気が他の連数に影響するような場合などに排気を分割したいステーション間に使用するブロックブッシュAss'yです。ブロックブッシュAss'yはバルブの5(R1)、3(R2)通路のU側に装着されていますので、1直あたり2個必要です。
※マニホールド仕様書にて連数位置をご指示ください。

〈遮断表示シール〉

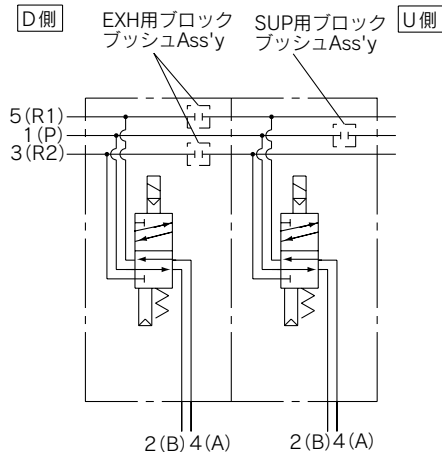
遮断位置を確認する為の表示シールが付属します。(各1枚)



SUP通路遮断 EXH通路遮断 SUP・EXH通路遮断



※マニホールド型式に含めて表示することができます。



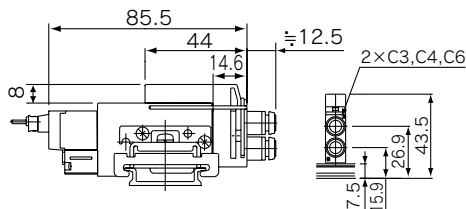
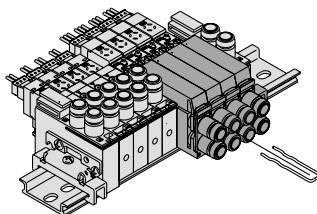
〈使用例〉

※ブロックブッシュをマニホールドに組込んで発注する場合は、マニホールド遮断表示シールが貼付されています。

エルボ管継手Ass'y

VVQ1000-F7-L (C3, C4, C6) (N1, N3, N7)

配管の方向をバルブの横方向へ取出す時に使用します。
※バルブに取付けて手配する場合、バルブ品番の口径は「L□」になります。



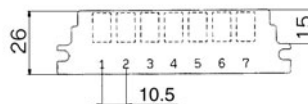
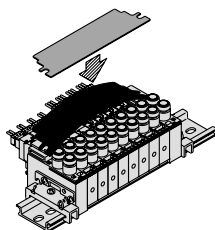
銘板プレート[-N]

VVQ1000-N7-連数 (1~最大連数)

VVQ1000-N7-連数-C

(手動ロック式マニュアルバルブ搭載の場合)

電磁弁の機能名称のシール等を貼るための透明の樹脂プレートです。
取付けは、エンドプレートのサイドの溝に図のようにたわませて挿入してください。
マニュアル操作時は銘板プレートの台座を上を開いてください。

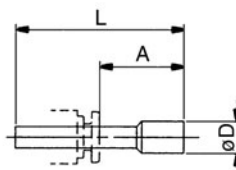
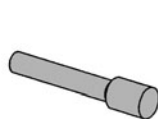


※マニホールドに取付けて手配する場合、マニホールド品番末尾に「-N」を付けてください。

プランキングプラグ

KQ2P-23 04 06

使用しないシリンダポートおよびSUP、EXHポートに挿入します。ご注文は10個単位となります。



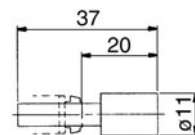
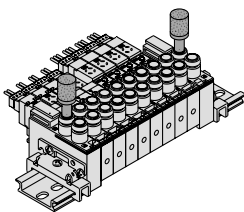
寸法表

適用管継手サイズφd	型式	A	L	D
3.2	KQ2P-23	16	31.5	5
4	KQ2P-04	16	32	6
6	KQ2P-06	18	35	8

サイレンサ

AN103-X233

EXHポート(ワンタッチ管継手)に挿入して使用するサイレンサです。



寸法表

シリーズ	適用管継手サイズφd	型式	A	L	D	有効断面積 mm ²	消音効果 dB
VQ1000	6	AN103-X233	20	37	11	7	25

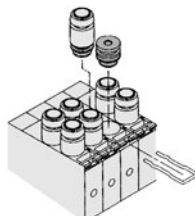
ポートプラグ

VVQ0000-58A

シリンダポートをふさぐプラグです。
バルブに取付けて手配する場合、バルブ品番の末尾にプラグとするポート「A」または「B」を付記してください。

例) VQ1170-5L-C6-A(-Q)

└─ Aポートプラグ



パーフェクトブロック (別置形)

VQ1000-FPG-□□

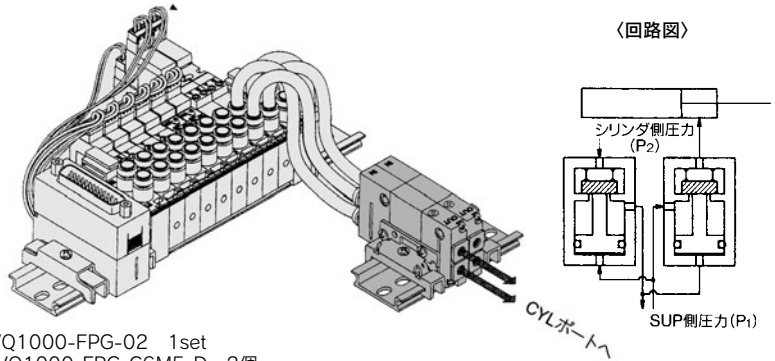
2次側の配管途中に取付けることにより、長時間のシリンダ中間位置保持が可能。3ポジション・エキゾーストセンタ電磁弁と組み合わせることにより、長時間のシリンダ中間停止・位置の保持ができます。

また、2ポジションシングル・ダブル電磁弁と組み合わせることにより、SUPの残圧開放時にシリンダストロークエンドで落下防止用としてご使用になれます。

仕様

最高使用圧力	0.8MPa
最低使用圧力	0.15MPa
周囲温度および使用流体温度	-5~50℃
流量特性:C	0.60dm ³ /(s·bar)
最大作動頻度	180CPM

注) JISB8375-1981による (供給圧力0.5MPa)

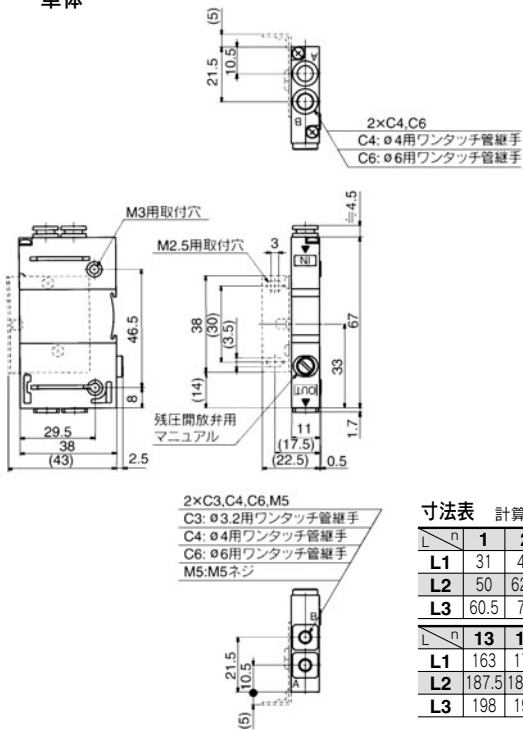


VVQ1000-FPG-02 1set
※VQ1000-FPG-C6M5-D 2個

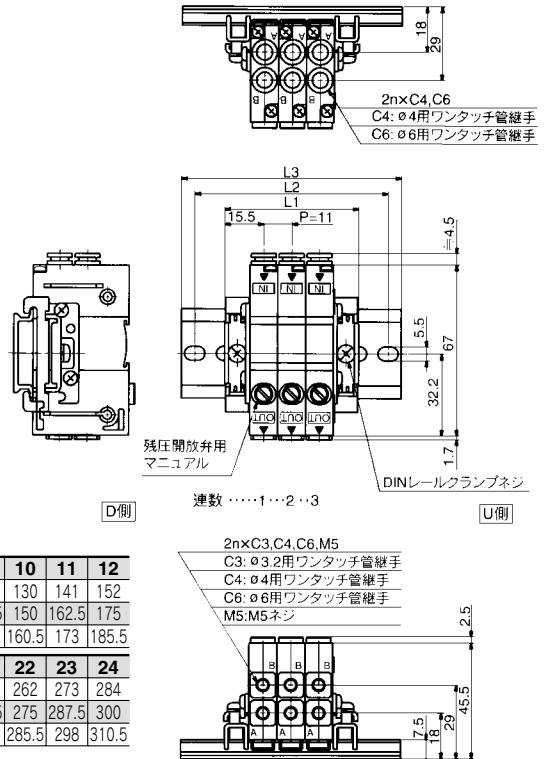


外形寸法図

単体



マニホールド



寸法表 計算式 L1=11n+20 n: 連数(最大24連)

L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1		31	42	53	64	75	86	97	108	119	130	141	152
L2		50	62.5	75	87.5	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	
L3		60.5	73	85.5	98	110.5	123	135.5	148	160.5	173	185.5	
L	n	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1		163	174	185	196	207	218	229	240	251	262	273	284
L2		187.5	187.5	200	212.5	225	237.5	250	250	262.5	275	287.5	300
L3		198	198	210.5	223	235.5	248	260.5	260.5	273	285.5	298	310.5

型式表示方法

単体パーフェクトブロック

VQ1000-FPG- C4 M5 - F

IN側口径		OUT側口径		オプション	
M5	M5ネジ	M5	M5ネジ	無記号	なし
C3	ø3.2用ワンタッチ管継手	C3	ø3.2用ワンタッチ管継手	F	ブラケット付
C4	ø4用ワンタッチ管継手	C4	ø4用ワンタッチ管継手	D	DINレール取付形 (マニホールド用)
C6	ø6用ワンタッチ管継手	C6	ø6用ワンタッチ管継手	N	銘板プレート
N3	ø5/32"用ワンタッチ管継手	N3	ø5/32"用ワンタッチ管継手		
N7	ø1/4"用ワンタッチ管継手	N7	ø1/4"用ワンタッチ管継手		

注) 2つ以上となる場合はアルファベット順にご記入ください。例) -DN

マニホールド (DINレール取付形)

VVQ1000-FPG- 06

パーフェクトブロックはDINレール取付形[-D]を手配してください。

〈手配例〉

VVQ1000-FPG-06…マニホールド6連
※VQ1000-FPG-C4M5-D、3set
※VQ1000-FPG-C6M5-D、3set

<ブラケットAss'y>

品番	締付トルク
VQ1000-FPG-FB	0.22~0.25N·m

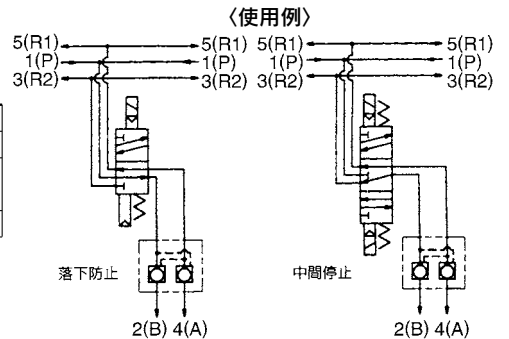
連数

01	1連
⋮	⋮
16	16連



注意

- ・バルブとシリンダ間の配管および継手部等から漏れがあると、シリンダの長時間停止ができませんので、中性洗剤等でエア漏れの有無をチェックしてください。
- ・また、シリンダのチューブガスケット、ピストンパッキン、ロッドパッキン等も漏れをチェックしてください。
- ・ワンタッチ管継手は若干のエア漏れを許容していますので長時間シリンダの中間停止をする場合はネジ配管(M5ネジ)を推奨します。
- ・3ポジション・クロードセンタ・プレッシャセンタ電磁弁との組み合わせは出来ません。
- ・M5用管継手Ass'yはパーフェクトブロックに組込まず付属しています。
- ・ご使用となる管継手をネジ込み後、パーフェクトブロックに装着してください。{締付トルク0.8~1.2N·m(8)}
- ・パーフェクトブロックの排気側を絞り過ぎると、中間停止精度の低下および中間停止不良の原因になりますのでご注意ください。
- ・シリンダ圧力がSUP側圧力の2倍以上にならないようにシリンダ負荷重量を設定してください。



VQ1000 Series / 製品個別注意事項①



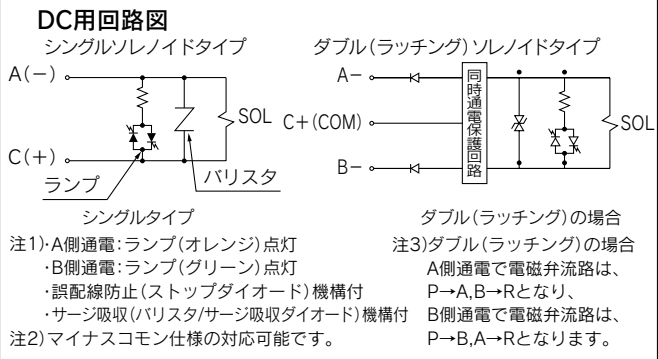
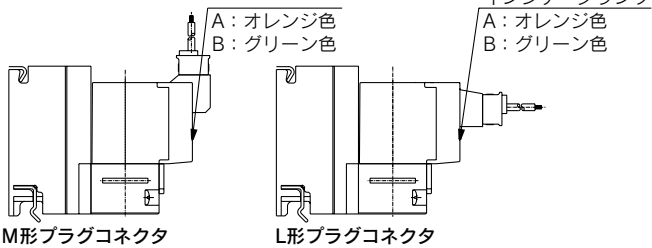
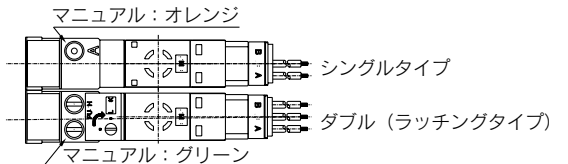
ご使用の前に必ずお読みください。

安全上のご注意、共通注意事項については、「SMC製品取扱い注意事項」(M-03-3)をご確認ください。

ランプ・サージ電圧保護回路

⚠注意

ランプの点灯位置は、シングルソレノイドタイプ、ダブル(ラッチング)タイプ共ワンサイドに集中させています。ダブル(ラッチング)タイプはA側通電時とB側通電時をマニュアルの色と同色の2色で表示します。



ダブルソレノイド(ラッチングソレノイド)

⚠注意

直接配管形のダブルソレノイドタイプは、ラッチング(自己保持機構付)ソレノイドを採用しています。外観はシングルソレノイドと同じですが、瞬時通電(20ms以上)にてソレノイド内の可動鉄心がA側ON位置およびB側ON位置を保持する構造です。使用方法および機能は従来のダブルソレノイドタイプと同じです。

〈ラッチングソレノイドで特に注意していただきたいこと〉

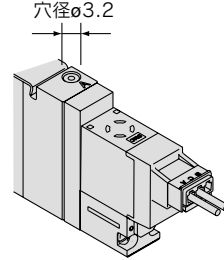
- ON, OFF信号が同時に通電されないような回路でご使用ください。
- 自己保持に必要な最小励磁時間は20msです。
- 通常の使用法、使用場所なら問題ありませんが、衝撃や振動のある場所、高い磁場のある場所での使用は避けてください。(耐衝撃/耐振動, 150/30m/s²)
- 本バルブは出荷時点、ソレノイド内の可動鉄芯はB側ON位置を保持していますが、通電によって、A側ON位置またはB側ON位置を確認してからご使用ください。
- 本体側マニュアルは操作後、主弁はマニュアル操作前の位置にもどります。パイロット弁側マニュアルは操作後もその切換位置を保持します。
- 長期通電される場合は当社にご確認ください。
- メタルシールタイプは供給エアが最低作動圧力以下(0.1MPa以下)になりますと、主弁が原位置(B側ON位置)に戻ります。よってA側ON位置のまま供給エアを遮断したり、印加をした際、シリンダが脈動する場合がありますので、供給エアを作動する際のバルブの切替位置は原位置側(B側ON位置)に設置してください。
- ラッチングタイプでは、連続通電は、しないでください。通電時間は、20ms以上~10min以下とし、次に作動するまでの非通電時間(A側、B側ともOFF時間)を通電時間以上とるようにしてください。デューティ比を50%以下としてください。

マニュアル操作

⚠警告

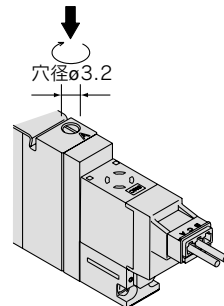
電磁弁の電気信号に関わらず、主弁の切換えを行う時に操作します。

■プッシュ式(要工具形)



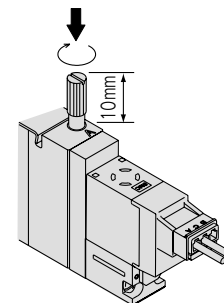
小型のドライバー等でマニュアルが突き当たるところまで押してください。はなすとマニュアルが復帰します。

■ロック式(要工具形)



小型のマイナスドライバーでマニュアルが突き当たるところまで押し、右へ90°回すとマニュアルがロックします。解除する時は、左へ回してください。

■ロック式(手動形)〈準標準〉

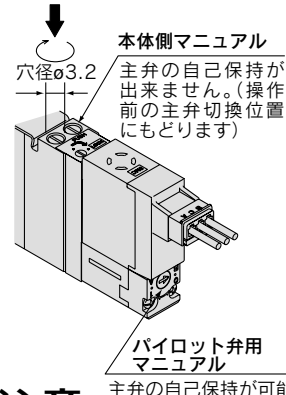


小型のマイナスドライバーまたは指でマニュアルが突き当たるところまで押し、右へ90°回すとマニュアルがロックします。解除する時は、左へ回してください。

■ダブル(ラッチング)タイプのマニュアル

ダブル(ラッチング)タイプのマニュアルは、本体側マニュアルの他にパイロット弁にもマニュアルが標準装備されています。本体側マニュアルはマニュアル操作後、主弁はマニュアル操作前の位置にもどりますが、パイロット弁用マニュアルは切換位置を保持します。

回転させてから押す



- マニュアルを右に180°回転させ
 - ▶マークを、Aに合わせ矢印(➡)の方向に押せば、A側ON状態(流路P→A)でロックします。
- マニュアルを左に180°回転させ、
 - ▶マークをBに合わせ矢印(➡)の方向に押せば、B側ON状態(流路P→B)にもどります。(出荷時B側ON状態)

⚠注意

ロック式マニュアルを回す際、必要以上にトルクをかけないでください。(0.1N・m以下)



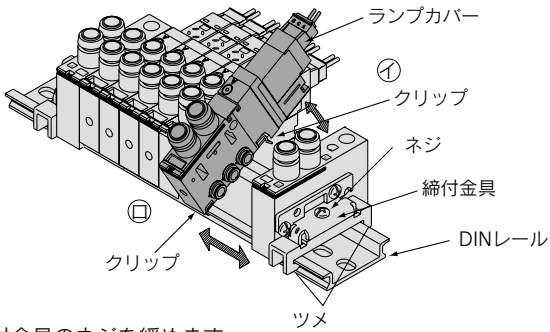
VQ1000 Series / 製品個別注意事項②

ご使用前に必ずお読みください。
安全上のご注意、共通注意事項については、「SMC製品取扱い注意事項」(M-03-3)をご確認ください。

電磁弁取外し方法、取付け方法

⚠注意

〈操作手順〉



取外方法

- ①片側の締付金具のネジを緩めます。
- ②取外すバルブの両側のバルブをスライドして開きます。
- ③バルブの①側を持ち上げ、DINレールから取外します。

取付方法(増連方法)

- ①上記手順①、②と同様にしてバルブを取付ける位置を開きます。
- ②バルブの③側のクリップをDINレールに斜め方向より引掛けます。
- ③下へバルブ本体を押し、④側クリップをDINレールにはめ込みます。
- ④バルブ間に隙間がないようにスライドして、締付金具位置を決めネジを締め付けます。(適正締付トルク0.7~1.0N・m)

注) Oリングや通路にゴミ等が付着するとエア漏れの原因になりますので、付着しないようご注意ください。
ねじ締付後、締付金具のツメが両側共DINレールに引掛っていることをご確認ください。
バルブの取付け、取外しの際ランプカバーに力を加えないようご注意ください。

流量の求め方

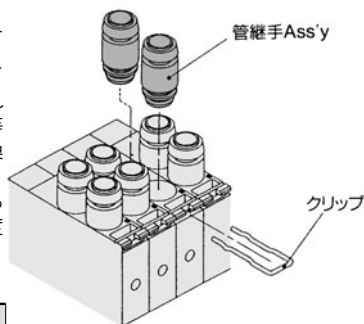
⚠注意

流量の求め方につきましては、Best Pneumatics No.①をご参照ください。

シリンダポート用管継手の交換方法

⚠注意

シリンダポート用の管継手は、カセット式になっており容易に交換が行えます。
管継手は、バルブ側面から挿入しているクリップによって抜け止めされていますので、マイナスドライバー等でクリップをはずし、管継手を交換します。
取付けは、管継手Ass'yが突き当たる位置まで挿入した後、クリップを再度所定の位置まで挿入してください。



適用チューブ外径	管継手Ass'y 品番
適用チューブ φ3.2	WQ1000-50A-C3
適用チューブ φ4	WQ1000-50A-C4
適用チューブ φ6	WQ1000-50A-C6

※ご注文は10個単位となります。

⚠注意

- 1) エア漏れの原因になりますのでOリングにキズやゴミを付けないようご注意ください。
- 2) M5用管継手Ass'yに管継手をネジ込む場合には、締付トルクは0.8~1.4 N・mをお願いします。

プラグコネクタの使用方法

⚠注意

上記の内容はP.71をご覧ください。

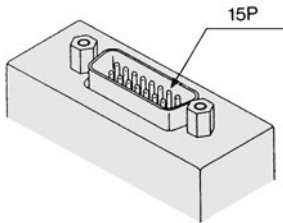
VQ1000

準標準仕様

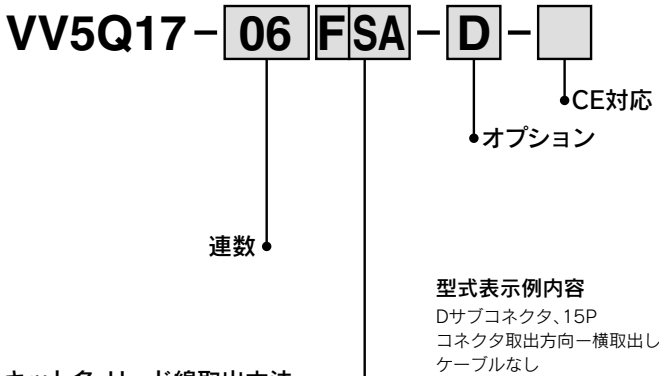
コネクタピン数違いの場合の手配方法

Fキット、Pキットのピン数は標準F:25P、P:26Pの他に次のピン数があります。ご希望のピン数、ケーブルをケーブルAss'y表よりお選びください。ケーブルAss'yは別途手配となります。

F キット (Dサブコネクタキット) 15P用



マニホールド型式表示方法例



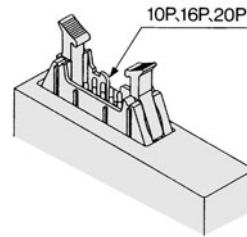
キット名・リード線取出方法

ピン数	取出方向	上取出し	横取出し
15P (最大連数14連)		キット F UA	キット F SA

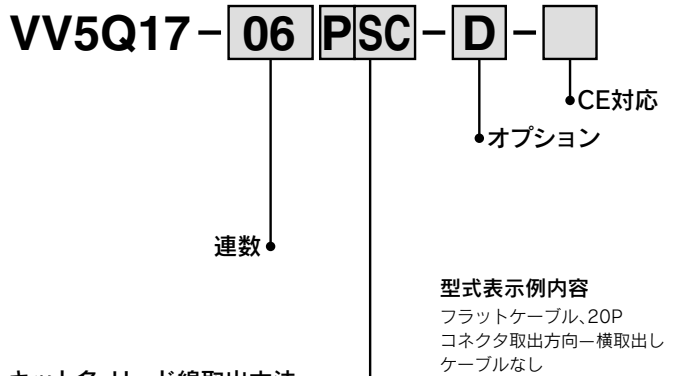
配線仕様

25ピン(標準品)と同様に端子番号1が1連目SOL.A、端子番号9が1連目SOL.BとなりCOMは端子番号8になります。

P キット (フラットケーブルキット) 10P、16P、20P用



マニホールド型式表示方法例

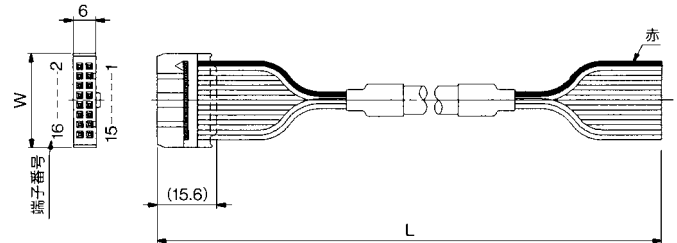


キット名・リード線取出方法

ピン数	取出方向	上取出し	横取出し
10P (最大連数8連)	キット P	UA	キット P SA
16P (最大連数14連)		UB	キット P SB
20P (最大連数16連)		UC	キット P SC

配線仕様

26ピン(標準品)と同様に端子番号1が1連目SOL.A、端子番号2が1連目SOL.BとなりCOMは端子番号の最大より2ピン使用します。



フラットケーブルAss'y

ケーブル長さ(L)	ピン数	10P	16P	20P
1.5m		AXT100-FC10-1	AXT100-FC16-1	AXT100-FC20-1
3m		AXT100-FC10-2	AXT100-FC16-2	AXT100-FC20-2
5m		AXT100-FC10-3	AXT100-FC16-3	AXT100-FC20-3
コネクタ幅(W)		17.2	24.8	30

※市販のコネクタをお求めの場合は、MIL-C-83503準拠品・ストレーンリリーフ付をご使用ください。

AXT100-DS15-1

ビニール多芯ケーブル VVRF0.3mm²×15C

約φ9

ブラクコネクタ HDA-CTH (ヒロセ電機株製)

コネクタ HDA-15S (ヒロセ電機株製)

2×M2.6×0.45

9.....15

16

1.....8

33.32

端子番号

DサブコネクタケーブルAss'y 端子番号別線色表

端子番号	リード線色	ドットマーキング
1	黒	ナシ
2	茶	ナシ
3	赤	ナシ
4	橙	ナシ
5	黄	ナシ
6	桃	ナシ
7	青	ナシ
8	紫	白
9	灰	黒
10	白	黒
11	白	赤
12	黄	赤
13	橙	赤
14	黄	黒
15	桃	黒

DサブコネクタケーブルAss'y

ケーブル長さ(L)	ピン数	15P
1.5m		AXT100-DS15-1
3m		AXT100-DS15-2
5m		AXT100-DS15-3

※市販のコネクタをお求めの場合は、MIL-C-24308準拠品をご使用ください。

配線仕様特殊

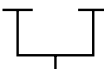
Fキット、Pキット、Tキット、Sキットの内部配線は、バルブおよびオプションのタイプに関わらず各連数共、ダブル配線(SOL.A、SOL.Bへ結線)になっています。
標準仕様として、シングル配線、ダブル配線の混合配線が可能です。

1. 手配方法

マニホールド品番は、オプション記号「-K」で手配し、必ずマニホールド仕様書にて、シングル配線、ダブル配線の連数位置をご指示ください。

手配例)

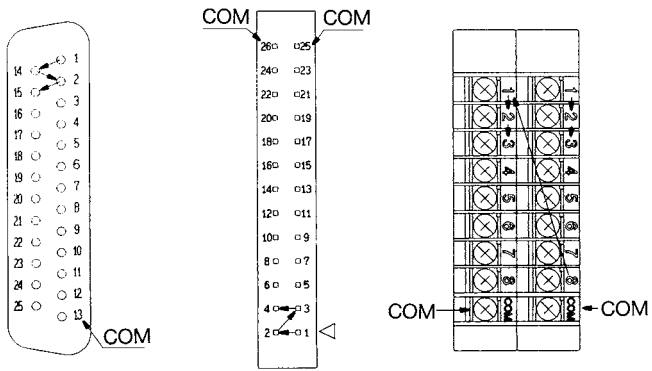
VV5Q17-09FU0-D K S (-Q)



他、オプション記号、アルファベット順

2. 配線仕様

コネクタ端子番号は1連目のA側ソレノイドを1番として図の矢印順に結線され、順次空番なしで詰めて結線されます。



Fキット
Dサブコネクタ
(25Pの場合)

Pキット
フラットケーブルコネクタ
(26Pの場合)

Tキット
ターミナル端子台
(16端子の場合)

3. 最大連数

マニホールドの最大連数はソレノイド数で決まります。シングルタイプは1点、ダブルタイプは2点とし、その合計が下表の最大点数以下となるように連数を決定してください。

キット	Fキット (Dサブコネクタ)		Pキット (フラットケーブル)				Tキット (ターミナル端子台)		Sキット (シリアル)
タイプ	F _S □ 25P	F _S A 15P	P _S □ 26P	P _S C 20P	P _S B 16P	P _S A 10P	T1	T2	S□
最大点数	注) 16点	14点	注) 16点	注) 16点	14点	8点	8点	16点	16点

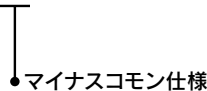
注) 内部配線の都合上、最大16点になります。

マイナスコモン仕様

マイナスコモンをご使用の場合、下記のバルブ型式になります。マニホールド品番は標準品番と同じです。また、Sキットにマイナスコモン仕様はありません。

マイナスコモンバルブ型式表示方法例

VQ1170 N-5MO-C6(-Q)



マイナスコモン仕様

インチサイズワンタッチ管継手

インチサイズ用ワンタッチ管継手をご使用の場合は、下記の型式となります。
マニホールド型式表示方法例

VV5Q17-08FSO-DN-00T (-Q)

1(P),3(R)ポート、インチ口径 ø1/4"

バルブ型式表示方法例

VQ1170-5M-N7 (-Q)

シリンダポート管接続口径

記号	N1	N3	N7
適用チューブ外径インチ	ø1/8"	ø5/32"	ø1/4"

コネクタアセンブリ型式

F.P.T.Sキットは、バルブ増連時にコネクタアセンブリが必要です。
ご使用となるバルブ型式とコネクタアセンブリ型式をご指示ください。

コネクタアセンブリ品番

仕様		品番
シングルタイプ用 (2線)	プラスコモン	AXT661-14A-F
	マイナスコモン	AXT661-14AN-F
ダブル(ラッチング)タイプ用 (3線)	プラスコモン	AXT661-13A-F
	マイナスコモン	AXT661-13AN-F

注) リード線長さは300mmになります。

DINレール取付対応タイプ

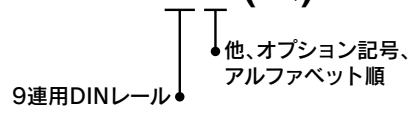
各マニホールドはDINレールへの取付が可能です。
DINレール取付形のオプション記号「-D」で手配してください。この場合、DINレールは指定連数のマニホールド全長に対し約30mm長いものが付属します。その他、次の場合も対応出来ます。

●DINレール長さを指定連数より長くする場合

マニホールド品番はオプション記号「-D」の後に必要な連数を明記し、手配ください。

手配例)

VV5Q17-08FU1-D09S (-Q)

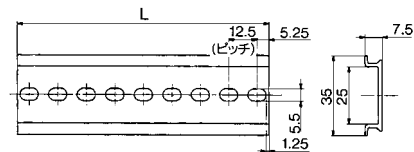


9連用DINレール

●DINレールのみ手配する場合

DINレール品番: **AXT100-DR-n**

※nはDINレール寸法表を参照し、決定ください。



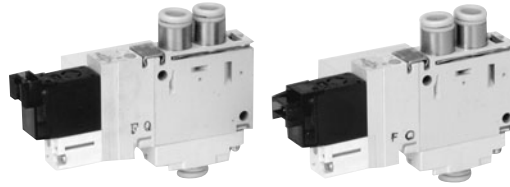
L寸法表

L = 12.5 × n + 10.5

品番	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L寸法	23	35.5	48	60.5	73	85.5	98	110.5	123	135.5
品番	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L寸法	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5
品番	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
L寸法	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5
品番	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
L寸法	398	410.5	423	435.5	448	460.5	473	485.5	498	510.5

VQ Series 単体ユニット

バルブ1台で単独使用される場合にご使用ください。



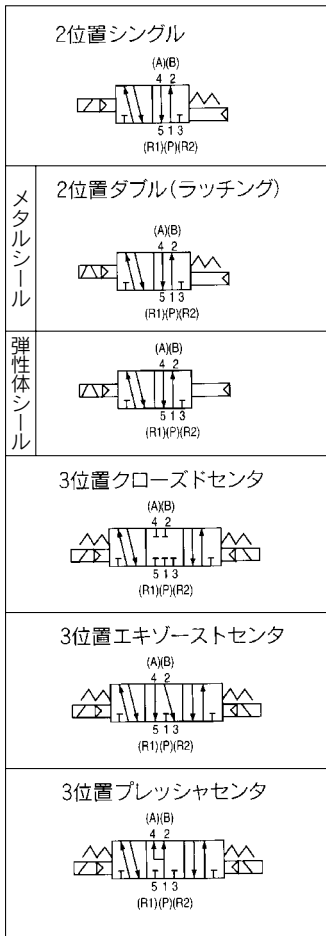
VQ1000

型式

シリーズ	位置ソレノイド数	型式	流量特性						注2) 応答時間 ms			質量 g			
			1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→R1/R2)			標準:1W	低ワット:0.5W	AC				
			C(dm³/(s·bar))	b	Cv	C(dm³/(s·bar))	b	Cv							
直接配管形 VQ1000 カセット プラグリード	2位置	シングル	メタルシール	VQ1160	0.56	0.15	0.13	0.60	0.12	0.14	12以下	15以下	29以下	50	
			弾性体シール	VQ1161	0.71	0.20	0.17	0.80	0.16	0.19	15以下	20以下	34以下		
		ダブル (ラッチング)	メタルシール	VQ1260	0.56	0.15	0.13	0.60	0.12	0.14	12以下	—	29以下		
			弾性体シール	VQ1261	0.71	0.20	0.17	0.80	0.16	0.19	15以下	—	34以下		
	3位置	クローズドセンタ	メタルシール	VQ1360	0.53	0.16	0.12	0.58	0.12	0.14	20以下	26以下	40以下		65
			弾性体シール	VQ1361	0.65	0.23	0.16	0.70	0.20	0.17	25以下	33以下	47以下		
		エキゾーストセンタ	メタルシール	VQ1460	0.54	0.16	0.12	0.60	0.12	0.14	20以下	26以下	40以下		
			弾性体シール	VQ1461	0.65	0.23	0.16	0.80	0.16	0.19	25以下	33以下	47以下		
		プレッシャセンタ	メタルシール	VQ1560	0.54	0.16	0.12	0.58	0.12	0.14	20以下	26以下	40以下		
			弾性体シール	VQ1561	0.70	0.20	0.17	0.72	0.20	0.17	25以下	33以下	47以下		

- 注1) シリンダポート管接続口径C6 (VQ1000)
 注2) JISB8375-1981による(供給圧力0.5MPaランプ・サージ電圧保護回路付、クリーンエア使用時の値。圧力およびエア質によって変わります。)
 注3) ダブル(ラッチング)タイプの低ワット仕様はありません。

JIS記号



標準仕様

バルブ仕様	弁構造	メタルシール	弾性体シール	
	使用流体	空気・不活性ガス	空気・不活性ガス	
	最高使用圧力	0.7MPa(高圧タイプ:0.8MPa)		
	最低使用圧力	シングル	0.1MPa	0.15MPa
		ダブル(ラッチング)	0.1MPa	0.15MPa
		3ポジション	0.15MPa	0.2MPa
	周囲温度および使用流体温度	注1) -10~50℃		
給油	不要			
手動操作	プッシュ式/ロック式(要工具形、手動形)準標準			
注2) 耐衝撃/耐振動	150/30m/s²			
保護構造	防塵			
電気仕様	コイル定格電圧	DC12V,24V,AC100V,110V,200V,220V(50/60Hz)		
	許容電圧変動	定格電圧の±10%		
	コイル絶縁の種類	B種相当		
	消費電力 (電流値)	DC24V	DC1W(42mA),注3) DC0.5W(21mA)	
		DC12V	DC1W(83mA),注3) DC0.5W(42mA)	
		AC100V	起動0.5VA(5mA),励磁0.5VA(5mA)	
		AC110V	起動0.55VA(5mA),励磁0.55VA(5mA)	
AC200V		起動1.0VA(5mA),励磁1.0VA(5mA)		
AC220V	起動1.1VA(5mA),励磁1.1VA(5mA)			

- 注1) 低温の場合はドライエアを使用し結露なきこと。
 注2) 耐衝撃……落下式衝撃試験機で、主弁・可動鉄心の軸方向および直角方向、通電および非通電の各条件でそれぞれ1回試験したとき誤作動なし。(初期における値)
 耐振動……45~2000Hz 1掃引、主弁・可動鉄心の軸方向および直角方向、通電および非通電の各条件で試験したとき誤作動なし。(初期における値)
 注3) 低ワット(0.5W)仕様の値



注) CE対応品は
AC100V, 110V,
DC24V, 12Vです。[オプション]

バルブ型式表示方法

VQ 1 1 6 0 [] - 5 L [] - C6 - []

VQ1000シリーズ

合成シンボル

1	2位置シングル
注1)2	2位置ダブル(ラッチング)
注2)3	3位置クローズセンタ
注2)4	3位置エキソセントセンタ
注2)5	3位置プレツシャセンタ

注1)ダブル(ラッチング)タイプに関しては、Best Pneumatics No.①をご覧ください。

シール方式

0	メタルシール
1	弾性体シール

ファンクション

記号	仕様	DC	AC
無記号	標準タイプ	(1.0W)	注1)
N	マイナスコモン	○	—
注2)注3)Y	低ワットタイプ	(0.5W)	—
注2)注4)K	高圧タイプ (1.0MPa)	(1.0W)	—

- 注1) AC仕様の消費電力はP.98をご覧ください。
- 注2) ダブル(ラッチング)タイプは除く。
- 注3) 長期間連続的に通電を行う場合にご選定ください。
- 注4) メタルシールタイプのみ対応。
- 注5) 記号が2つ以上重なる場合はアルファベット順になります。

CE対応

無記号	—
Q	CE対応品

注) CE対応品はAC100V, 110V, DC24V, 12Vです。

SUP・シリンダポート管接続口径

C3	φ3.2用ワンタッチ管継手付
C4	φ4用ワンタッチ管継手付
C6	φ6用ワンタッチ管継手付
M5	M5ネジ

- 注1) インチサイズ用ワンタッチ管継手はP.97標準ページをご覧ください。
- 注2) EXHポートは直接吹き出し(サイレンサ内蔵)になります。

手動操作方法

無記号	ノンロックプッシュ式(要工具形)
B	ロック式(要工具形)
C	ロック式(手動形)

注) ダブル(ラッチング)タイプは、パイロット弁用マニュアルを標準装備しています。

コイル定格電圧

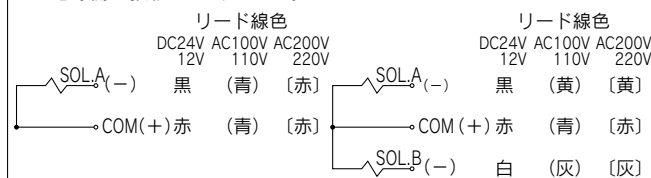
	CE対応
1	AC100V(50/60Hz) ●
2	AC200V(50/60Hz) —
3	AC110V(50/60Hz) ●
4	AC220V(50/60Hz) —
5	DC24V ●
6	DC12V ●

リード線取出し方法

G	グロメット(ダブル(ラッチング)およびACは除く)
L	L形プラグコネクタリード線付
LO	L形プラグコネクタ コネクタなし
M	M形プラグコネクタリード線付
MO	M形プラグコネクタ コネクタなし

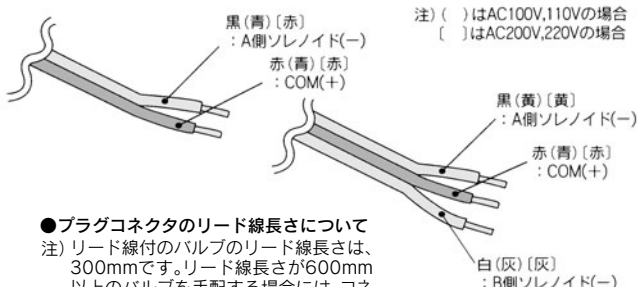
配線仕様/プラスコモン仕様

●リード線は、下図のようにバルブと接続されていますので、それぞれ電源側と接続してください。



シングルソレノイドタイプ

ダブルソレノイドタイプ



●プラグコネクタのリード線長さについて

注) リード線付のバルブのリード線長さは、300mmです。リード線長さが600mm以上のバルブを手配する場合には、コネクタなしのバルブとコネクタAss'y品番を併記してください。
例) リード線長さ1000mmの場合 VQ1160-5LO-C6(-Q)-3ヶ AXT661-14A-10……3ヶ

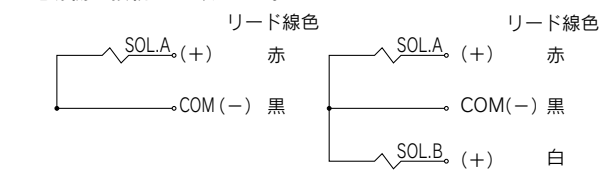
コネクタアセンブリ品番 (DC用)

リード線長さ	シングル3ポジションタイプ用品番	ダブルタイプ用品番
ソケットのみ(3ヶ)	AXT661-12A	
300mm	AXT661-14A	AXT661-13A
600mm	AXT661-14A-6	AXT661-13A-6
1000mm	AXT661-14A-10	AXT661-13A-10
2000mm	AXT661-14A-20	AXT661-13A-20
3000mm	AXT661-14A-30	AXT661-13A-30

注1) AC100V, 110V用は、シングル用: AXT661-31A-※、ダブル用: AXT661-32A-※になります。
AC200V, 220V用は、シングル用: AXT661-34A-※、ダブル用: AXT661-35A-※になります。 ※は上表に準じます。
注2) 3ポジションタイプは、A側用、B側用の2setが必要となります。

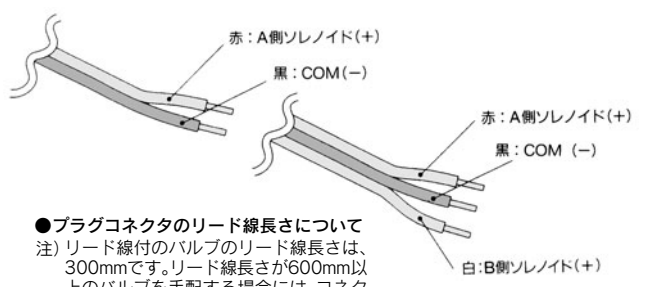
配線仕様/マイナスコモン仕様標準

●リード線は、下図のようにバルブと接続されていますので、それぞれ電源側と接続してください。



シングルソレノイドタイプ

ダブルソレノイドタイプ



●プラグコネクタのリード線長さについて

注) リード線付のバルブのリード線長さは、300mmです。リード線長さが600mm以上のバルブを手配する場合には、コネクタなしのバルブとコネクタAss'y品番を併記してください。
例) リード線長さ1000mmの場合 VQ1160N-5LO-C6(-Q)-3ヶ AXT661-14AN-10……3ヶ

コネクタアセンブリ品番

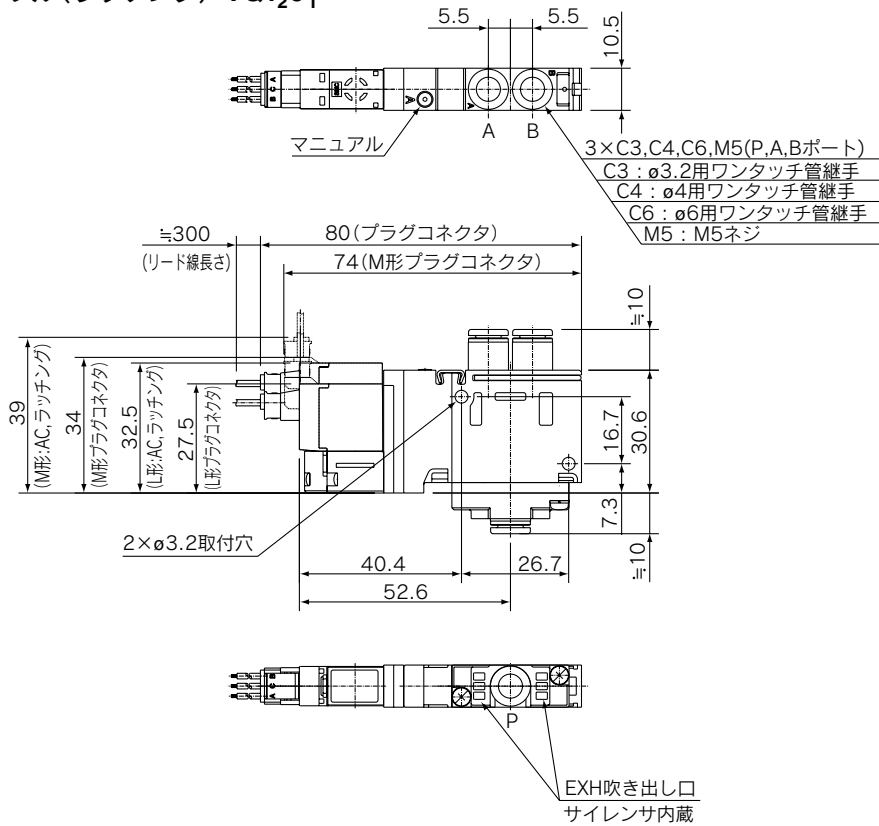
リード線長さ	シングル3ポジションタイプ用品番	ダブルタイプ用品番
ソケットのみ(3ヶ)	AXT661-12A	
300mm	AXT661-14AN	AXT661-13AN
600mm	AXT661-14AN-6	AXT661-13AN-6
1000mm	AXT661-14AN-10	AXT661-13AN-10
2000mm	AXT661-14AN-20	AXT661-13AN-20
3000mm	AXT661-14AN-30	AXT661-13AN-30

注1) マイナスコモン仕様をご使用の場合はマイナスコモン用バルブをご使用ください。
注2) 3ポジションタイプは、A側用、B側用の2setが必要となります。

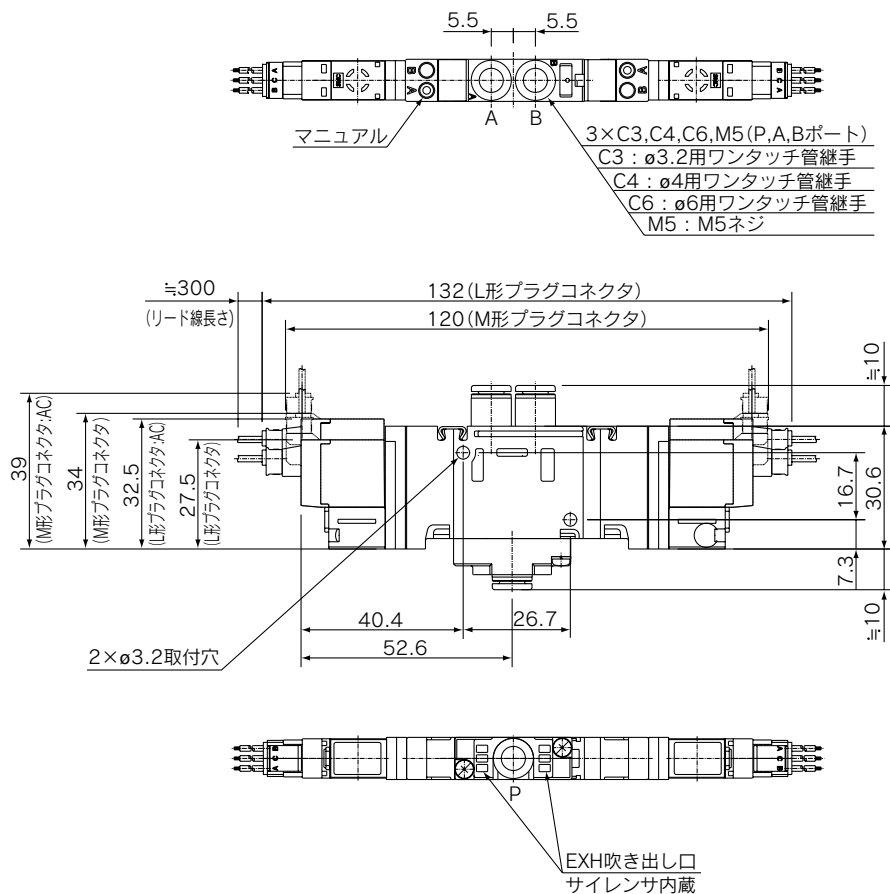
単体ユニット

外形寸法図

2位置シングル・ダブル(ラッチング): VQ1₂1⁶₀



3位置クローズドセンタ・エキゾーストセンタ・プレッシャセンタ: VQ1₃4⁶₀

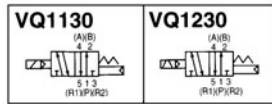
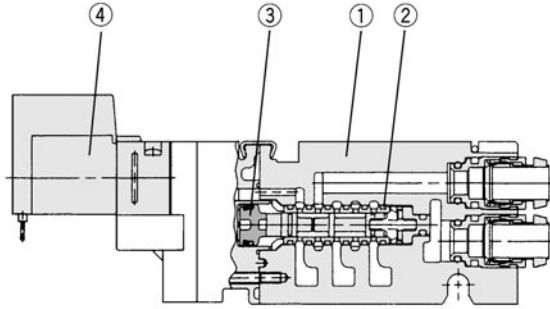


VQ Series

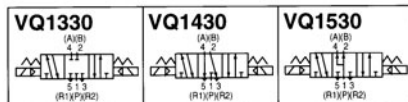
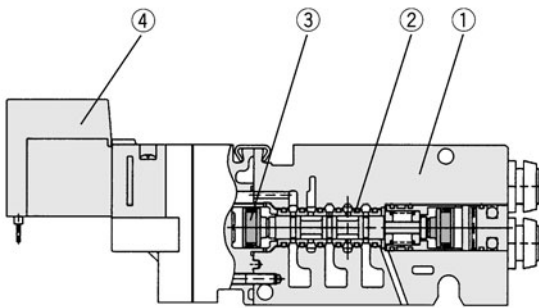
構造図／主要部品・スペアパーツ

フリッププラグイン／VQ1000: 構造図

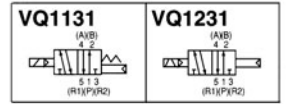
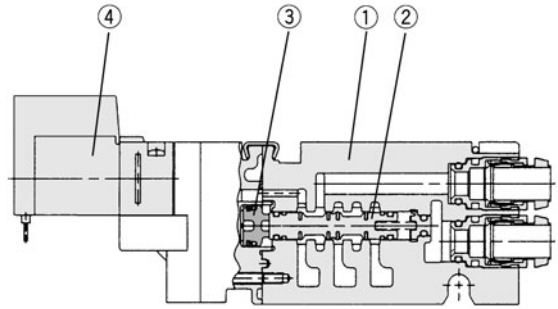
メタルシールタイプ シングル・ダブル(ラッチング)



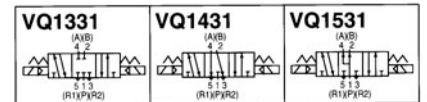
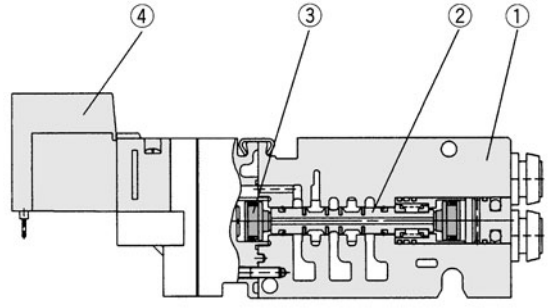
3ポジション



弾性体シール シングル・ダブル(ラッチング)



3ポジション



構成部品

番号	部品名	材質	備考
1	ボディ	アルミダイカスト	
2	スプール・スリーブ	ステンレス鋼	
3	ピストン	樹脂	

④パイロット弁Ass'y

シングル・3ポジション用	標準	注) VQ111 (K) □F (Y) □F ●電圧 1~6	
	CE対応	注) VQ111 (K) □F-Q (Y) □F-Q ●電圧 5,6	
ダブル(ラッチング)用	標準	注) VQ110 N □F (注) ●電圧 1~6	
	CE対応	注) VQ110 N □F-Q (注) ●電圧 5,6	

注) (Y)は0.5W/(K)は1.0MPa
Nはマイナスコモン(DCのみ)

構成部品

番号	部品名	材質	備考
1	ボディ	アルミダイカスト	
2	スプール弁	アルミニウム・HNBR	
3	ピストン	樹脂	

④パイロット弁Ass'y

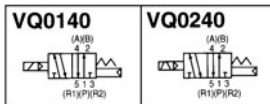
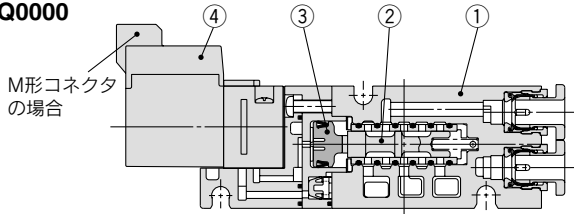
シングル・3ポジション用	標準	注) VQ111 (K) □F (Y) □F ●電圧 1~6	
	CE対応	注) VQ111 (K) □F-Q (Y) □F-Q ●電圧 5,6	
ダブル(ラッチング)用	標準	注) VQ110 N □F (注) ●電圧 1~6	
	CE対応	注) VQ110 N □F-Q (注) ●電圧 5,6	

注) (Y)は0.5W/(K)は1.0MPa
Nはマイナスコモン(DCのみ)

フリッププラグリード／VQ0000・1000・2000: 構造図

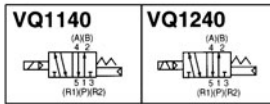
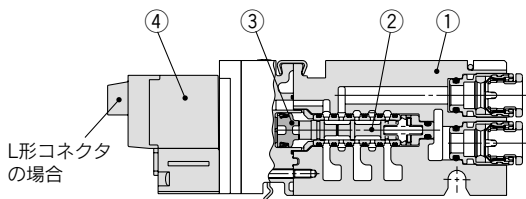
メタルシールタイプ

VQ0000

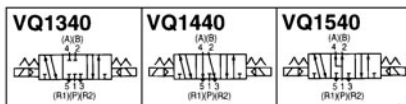
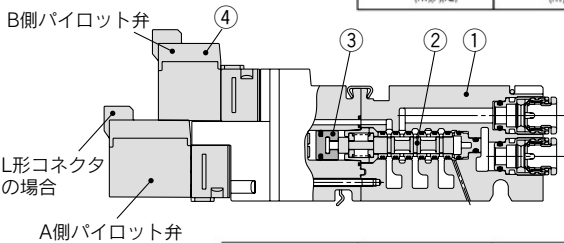


VQ1000

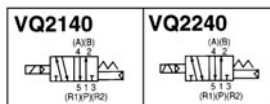
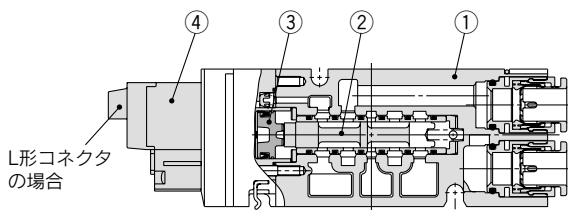
シングル・ダブル(ラッチング)



3ポジション



VQ2000



構成部品

番号	部品名	材質	備考
1	ボディ	アルミダイカスト	
2	スプール・スリーブ	ステンレス鋼	
3	ピストン	樹脂	

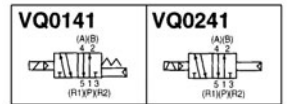
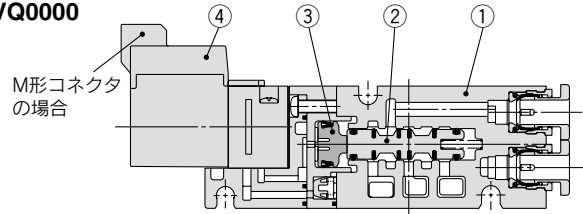
④パイロット弁Ass'y

	標準	CE対応
VQ1000 シングル用	注) (K) 無記号(VQ0000) 注) (Y) G-2 (VQ1000) 3 (VQ2000) 0:VQ0000 1:VQ1000,VQ2000 ●電圧1~6	注) (K) 無記号(VQ0000) 注) (Y) G-2-Q(VQ1000) 3 (VQ2000) 0:VQ0000 1:VQ1000,VQ2000 ●電圧5,6
ダブル (ラッチング)用	無記号(VQ0000) 注) L M-2 (VQ1000) 3 (VQ2000) ●電圧1~6	無記号(VQ0000) 注) L M-2-Q(VQ1000) 3 (VQ2000) ●電圧5,6
VQ1000・ 3ポジション用*	注) (K) 無記号(A側(下側)) 注) (Y) N 無記号(B側(上側)) ●電圧5,6	

注) (Y)は0.5W、GタイプはDCのみ、(K)は1.0MPa
Nはマイナスコモン(DCのみ)
※パイロット弁のL、Mのコネクタの向きは、シングル・ダブルタイプと逆になります。

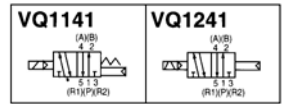
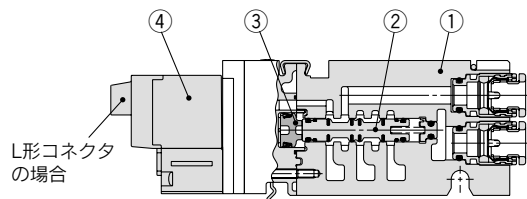
弾性体シール

VQ0000

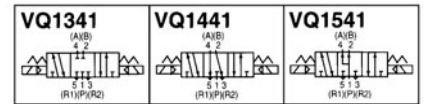
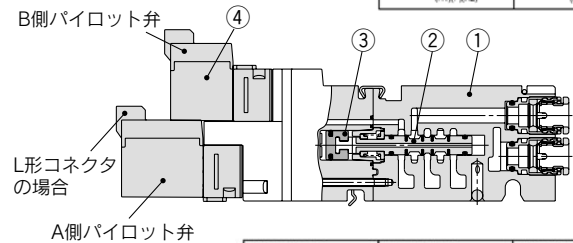


VQ1000

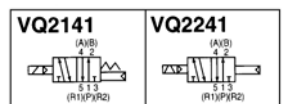
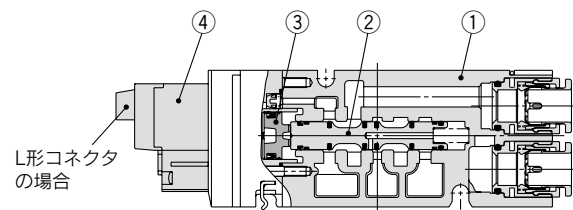
シングル・ダブル(ラッチング)



3ポジション



VQ2000



構成部品

番号	部品名	材質	備考
1	ボディ	アルミダイカスト	
2	スプール弁	アルミニウム・HNBR	
3	ピストン	樹脂	

④パイロット弁Ass'y

	標準	CE対応
VQ1000 シングル用	注) (K) 無記号(VQ0000) 注) (Y) M-2 (VQ1000) G 3 (VQ2000) 0:VQ0000 1:VQ1000,VQ2000 ●電圧1~6	注) (K) 無記号(VQ0000) 注) (Y) L M-2-Q(VQ1000) G 3 (VQ2000) 0:VQ0000 1:VQ1000,VQ2000 ●電圧5,6
ダブル (ラッチング)用	無記号(VQ0000) 注) L M-2 (VQ1000) 3 (VQ2000) ●電圧1~6	無記号(VQ0000) 注) L M-2-Q(VQ1000) 3 (VQ2000) ●電圧5,6
VQ1000・ 3ポジション用*	注) (K) 無記号(A側(下側)) 注) (Y) L M 無記号(B側(上側)) ●電圧5,6	

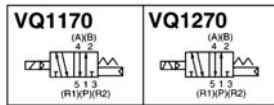
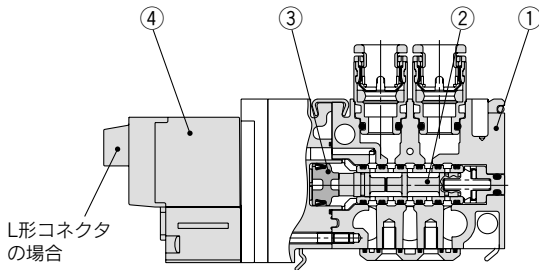
注) (Y)は0.5W、GタイプはDCのみ、(K)は1.0MPa
Nはマイナスコモン(DCのみ)
※パイロット弁のL、Mのコネクタの向きは、シングル・ダブルタイプと逆になります。

構造図／主要部品・スペアパーツ

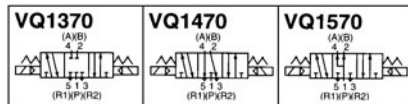
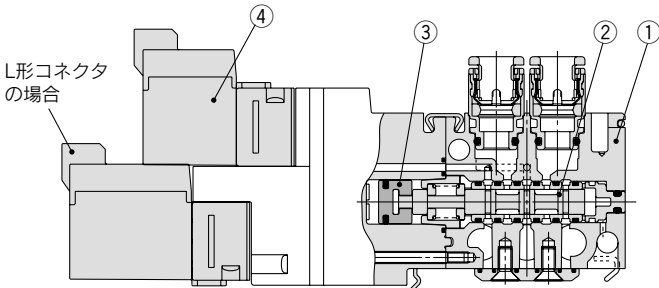
カセットプラグリード／VQ1000: 構造図

メタルシールタイプ

シングル・ダブル(ラッチング)



3ポジション



構成部品

番号	部品名	材質	備考
1	ボディ	亜鉛ダイカスト	
2	スプール・スリーブ	ステンレス鋼	
3	ピストン	樹脂	

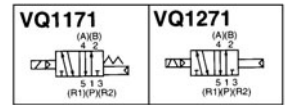
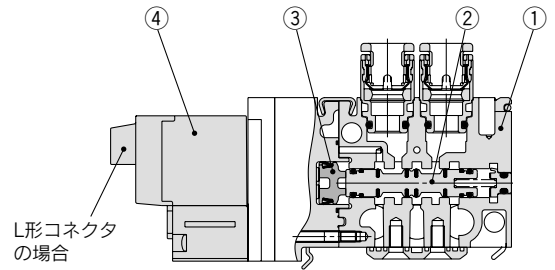
④パイロット弁Ass'y

用	標準	CE対応	備考
シングル用	標準	VQ111 ^(注) _(Y) - $\begin{matrix} \text{L} \\ \text{M} \\ \text{G} \end{matrix}$ -2 ●電圧1~6	パイロット弁のL, Mの コネクタの向きは、 シングル・ダブルタイプ と逆になります。
	CE対応	VQ111 ^(注) _(Y) - $\begin{matrix} \text{L} \\ \text{M} \\ \text{G} \end{matrix}$ -2-Q ●電圧1,3,5,6	
ダブル (ラッチング)用	標準	VQ110 ^(注) _(N) - $\begin{matrix} \text{L} \\ \text{M} \\ \text{G} \end{matrix}$ -2 ●電圧1~6	
	CE対応	VQ110 ^(注) _(N) - $\begin{matrix} \text{L} \\ \text{M} \\ \text{G} \end{matrix}$ -2-Q ●電圧1,3,5,6	
3ポジション用	VQ111 ^(注) _(Y) - $\begin{matrix} \text{L} \\ \text{M} \\ \text{G} \end{matrix}$ - X18 {A側(下側)} 無記号 {B側(上側)} ●電圧5,6		

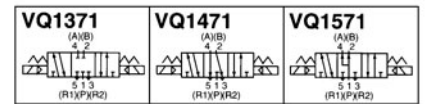
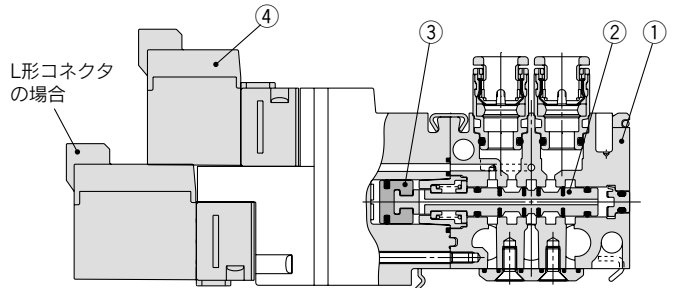
注) (Y)は0.5W, GタイプはDCのみ, (K)は1.0MPa
Nはマイナスコモン(DCのみ)

弾性体シール

シングル・ダブル(ラッチング)



3ポジション



構成部品

番号	部品名	材質	備考
1	ボディ	亜鉛ダイカスト	
2	スプール弁	アルミニウム・HNBR	
3	ピストン	樹脂	

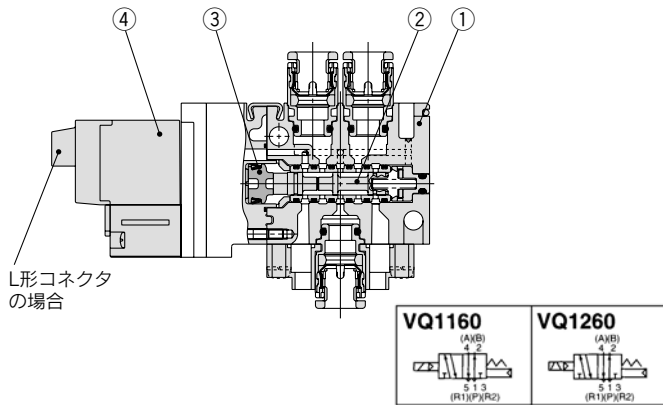
④パイロット弁Ass'y

用	標準	CE対応	備考
シングル用	標準	VQ111 ^(注) _(Y) - $\begin{matrix} \text{L} \\ \text{M} \\ \text{G} \end{matrix}$ -2 ●電圧1~6	パイロット弁のL, Mの コネクタの向きは、 シングル・ダブルタイプ と逆になります。
	CE対応	VQ111 ^(注) _(Y) - $\begin{matrix} \text{L} \\ \text{M} \\ \text{G} \end{matrix}$ -2-Q ●電圧1,3,5,6	
ダブル (ラッチング)用	標準	VQ110 ^(注) _(N) - $\begin{matrix} \text{L} \\ \text{M} \\ \text{G} \end{matrix}$ -2 ●電圧1~6	
	CE対応	VQ110 ^(注) _(N) - $\begin{matrix} \text{L} \\ \text{M} \\ \text{G} \end{matrix}$ -2-Q ●電圧1,3,5,6	
3ポジション用	VQ111 ^(注) _(Y) - $\begin{matrix} \text{L} \\ \text{M} \\ \text{G} \end{matrix}$ - X18 {A側(下側)} 無記号 {B側(上側)} ●電圧5,6		

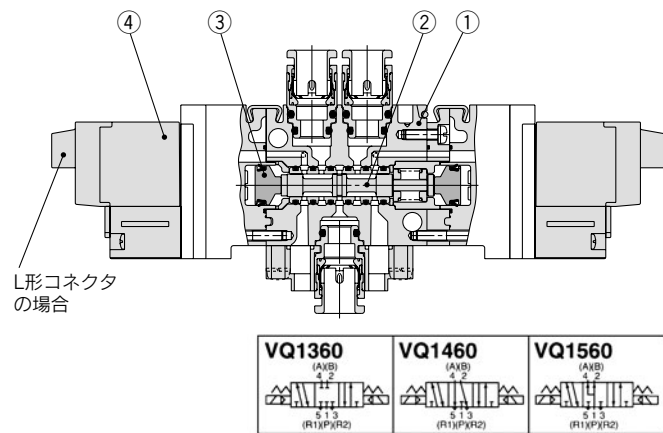
注) (Y)は0.5W, GタイプはDCのみ, (K)は1.0MPa
Nはマイナスコモン(DCのみ)

単体ユニット／VQ1000: 構造図

メタルシールタイプ シングル・ダブル(ラッチング)



3ポジション



構成部品

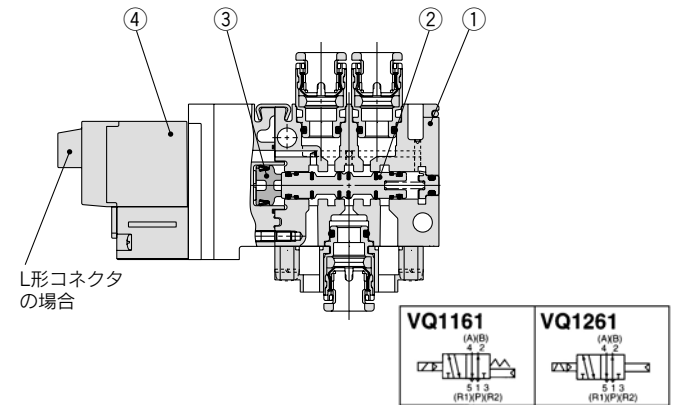
番号	部品名	材質	備考
1	ボディ	亜鉛ダイカスト	
2	スプール・スリーブ	ステンレス鋼	
3	ピストン	樹脂	

④パイロット弁Ass'y

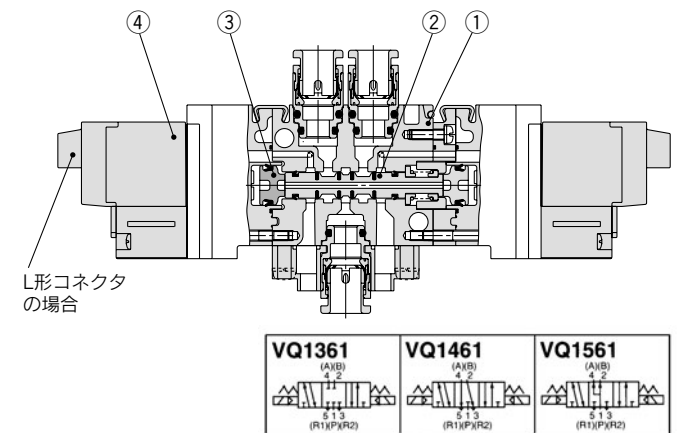
シングル・3ポジション用	標準	VQ111 ^(注) (K) (Y)-□ _G ^L _M -2 ●電圧1~6
	CE対応	VQ111 ^(注) (K) (Y)-□ _G ^L _M -2-Q ●電圧1,3,5,6
ダブル(ラッチング)用	標準	VQ110 ^L _N -□ ^L _M -2 ●電圧1~6
	CE対応	VQ110 ^L _N -□ ^L _M -2-Q ●電圧1,3,5,6

注) (Y)は0.5W、GタイプはDCのみ、(K)は1.0MPa
Nはマイナスコモン(DCのみ)

弾性体シール シングル・ダブル(ラッチング)



3ポジション



構成部品

番号	部品名	材質	備考
1	ボディ	亜鉛ダイカスト	
2	スプール弁	アルミニウム・HNBR	
3	ピストン	樹脂	

④パイロット弁Ass'y

シングル・3ポジション用	標準	VQ111 ^(注) (K) (Y)-□ _G ^L _M -2 ●電圧1~6
	CE対応	VQ111 ^(注) (K) (Y)-□ _G ^L _M -2-Q ●電圧1,3,5,6
ダブル(ラッチング)用	標準	VQ110 ^L _N -□ ^L _M -2 ●電圧1~6
	CE対応	VQ110 ^L _N -□ ^L _M -2-Q ●電圧1,3,5,6

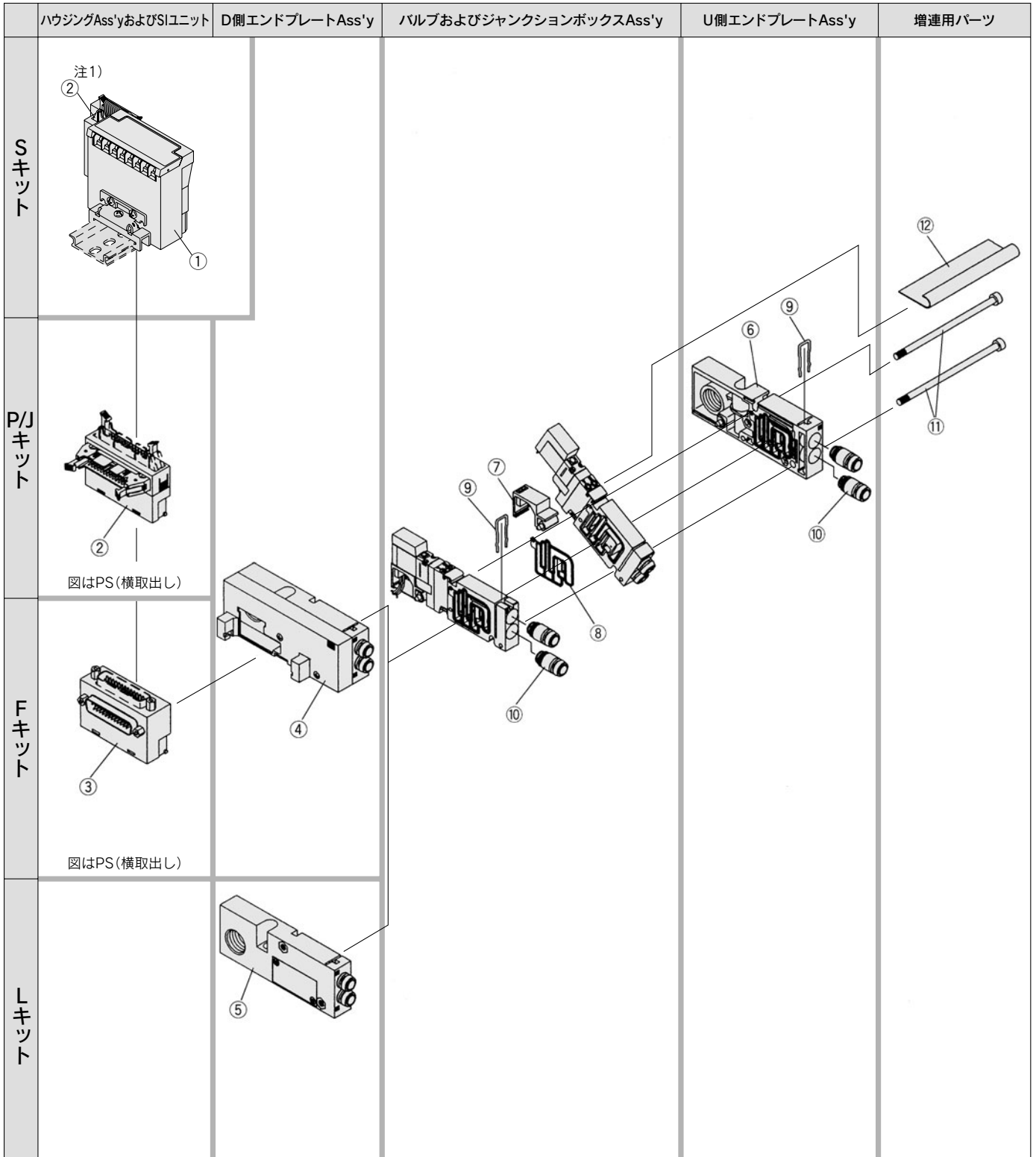
注) (Y)は0.5W、GタイプはDCのみ、(K)は1.0MPa
Nはマイナスコモン(DCのみ)

マニホールド分解図

フリップタイププラグインユニット/VQ1000 (VV5Q13) : 分解図

(F・P・J・L・Sキット)

※増連方法については別途取扱説明書をご覧ください。



注1) Sキットは、①SIユニットと②Pキット(20ピン)のフラットケーブルハウジング(AXT100-1-PU20)で構成されます。

〈ハウジングAss'yおよびSIユニット〉

ハウジングAss'yおよびSIユニット品番

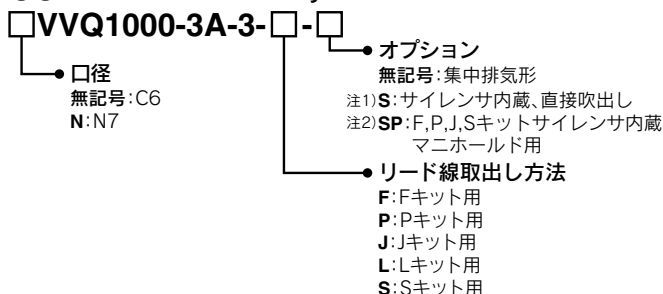
番号	対象マニホールド	品番	名称
注1) ①	SF1キット	EX121-SUW1	SIユニット NKE(株):省配線システム(16点出力)対応
	SHキット	EX121-SUH1	SIユニット NKE(株):省配線Hシステム(16点出力)対応
	SJ1キット	EX121-SSL1	SIユニット サンクス(株):S-LINK(16点出力)対応
	SJ2キット	EX121-SSL2	SIユニット サンクス(株):S-LINK(8点出力)対応
	SQキット	EX121-SDN1	SIユニット DeviceNet™(16点出力)対応
	SR1キット	EX121-SCS1	SIユニット オムロン(株):CompoBus/S(16点出力)対応
	SR2キット	EX121-SCS2	SIユニット オムロン(株):CompoBus/S(8点出力)対応
	SVキット	EX121-SMJ1	SIユニット CC-LINK(16点出力)対応
②	PU ^U キット	注2)AXT100-1-PU ^U □	フラットケーブルハウジングAss'y □はピン数:26.20.16.10
	J ^U キット	注2)AXT100-1-J ^U 20	フラットケーブルハウジングAss'y
③	F ^U キット	注2)AXT100-1-F ^U □	DサブコネクタハウジングAss'y □はピン数:25.15

注1) Sキットは①SIユニットと②Pキット(20ピン)のフラットケーブルハウジングAss'y (AXT100-1-PU20)で構成されます。AXT100-1-PU20は別途手配ください。

注2) FU, PU, JUはコネクタ上取出し、FS, PS, JSはコネクタ横取出しです。

〈D側エンドプレートAss'y〉

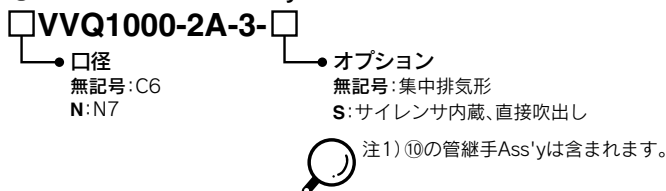
④⑤D側エンドプレートAss'y品番



注1) Lキットのみ可能です。
注2) Rポートがプラグされます。
注3) F・P・J・SキットのハウジングAss'yおよびSIユニットは含まれません。
①②③を別途手配ください。
注4) ⑩の管継手Ass'yは含まれます。

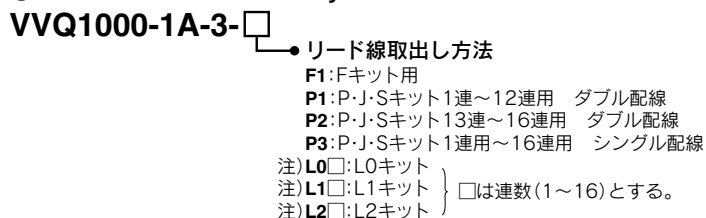
〈U側エンドプレートAss'y品番〉

⑥U側エンドプレートAss'y品番



〈ジャンクションボックスAss'y〉

⑦ジャンクションボックスAss'y品番



注) リード線Ass'yが付属。

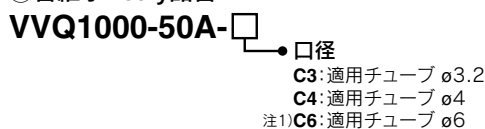
〈スペアパーツ〉

番号	品番	名称	材質	個数
⑧	VVQ1000-80A-3-2	パッキン	HNBR	12
⑨	VVQ1000-80A-4	クリップ	ステンレス鋼	12

注1) 各スペアパーツは1set12個組です。

〈管継手Ass'y〉

⑩管継手Ass'y品番



注1) SUP, EXHポートの口径はC6です。
注2) ご注文は10個単位となります。

〈増連用パーツ〉

※増連は2連まで可能です。

注3)番号	品番	名称	材質	注1)個数
⑪	注2)VWQ1000-105A-3-□	タイロッドボルト	炭素鋼	2
⑫		ジャンクションカバー	ステンレス鋼	1

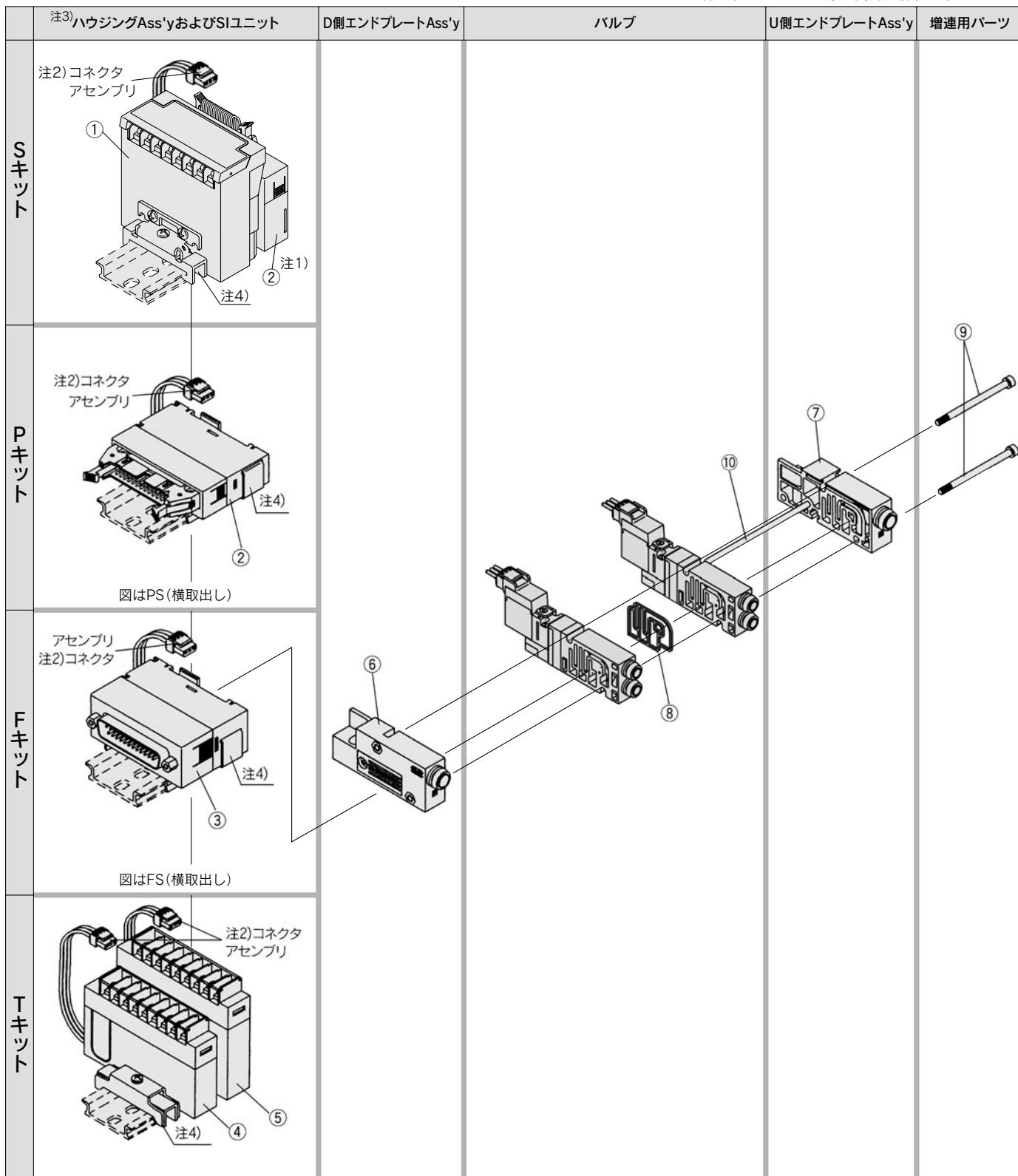
注1) 各スペアパーツは1setで各個数組になります。
注2) □は連数:01~16
注3) ⑪、⑫はset組になります。

マニホールド分解図

フリップタイププラグリードユニット/VQ0000 (VV5Q04) : 分解図

(F・P・T・Sキット)

※増連方法については別途取扱説明書をご覧ください。



- 注1) Sキットは、①SIユニットと②Pキット(20ピンのフラットケーブルハウジング(AXT100-2-PU20))で構成されます。
 注2) コネクタアセンブリは含まれませんので、別途手配ください。(P.73参照)
 注3) CキットにハウジングAss'yは使用しません。
 注4) 各々DINレール止め金具が1個付属します。

〈ハウジングAss'yおよびSIユニット〉

ハウジングAss'yおよびSIユニット品番

番号	対象マニホールド	品番	名称
注1) ①	SF1キット	EX121-SUW1	SIユニット NKE(株):省配線システム(16点出力)対応
	SHキット	EX121-SUH1	SIユニット NKE(株):省配線Hシステム(16点出力)対応
	SJ1キット	EX121-SSL1	SIユニット サンクス(株):S-LINK(16点出力)対応
	SJ2キット	EX121-SSL2	SIユニット サンクス(株):S-LINK(8点出力)対応
	SQキット	EX121-SDN1	SIユニット DeviceNet™(16点出力)対応
	SR1キット	EX121-SCS1	SIユニット オムロン(株):CompoBus/S(16点出力)対応
	SR2キット	EX121-SCS2	SIユニット オムロン(株):CompoBus/S(8点出力)対応
	SVキット	EX121-SMJ1	SIユニット CC-LINK(16点出力)対応
②	P _S キット	注2)AXT100-2-P _S □	フラットケーブルハウジングAss'y □はピン数:26.20.16.10
③	F _S キット	注2)AXT100-2-F _S □	DサブコネクタハウジングAss'y □はピン数:25.15
注3)④	Tキット	AXT100-2-TB1	ターミナル端子台Ass'y(8極)
注3)⑤	Tキット	AXT100-2-TB2	ターミナル端子台Ass'y(8極)

注1) Sキットは①SIユニットと②Pキット(20ピン)のフラットケーブルハウジングAss'y(AXT100-2-PU20)で構成されます。AXT100-2-PU20は別途手配ください。
 注2) FU, PUはコネクタ上取出し、FS, PSはコネクタ横取出しです。
 注3) 標準仕様ダブル配線の場合④は1~4連用、⑤は5~8連用です。

コネクタアセンブリは含まれませんので、P.73をご覧ください別途手配ください。

〈D側エンドプレートAss'y〉

⑥D側エンドプレートAss'y品番

□VVQ0000-3A-4-□

● 口径
無記号:C6
N:N7

● オプション
S:サイレンサ内蔵、直接吹出し
P:SUP専用(集中排気形)

キットによって使用するエンドプレートが異なります。標準品は下表の組合せになっています。

キット	品番	D側エンドプレートAss'y	U側エンドプレートAss'y
F・P・T・S キット	集中排気形	VVQ0000-3A-4-P	VVQ0000-2A-4-R
	サイレンサ内蔵直接吹出し	VVQ0000-3A-4-P	VVQ0000-2A-4-S
Cキット	集中排気形	VVQ0000-3A-4-P	VVQ0000-2A-4-R
	サイレンサ内蔵直接吹出し	VVQ0000-3A-4-S	VVQ0000-2A-4-S

〈U側エンドプレートAss'y品番〉

⑦U側エンドプレートAss'y品番

□VVQ0000-2A-4-□

● 口径
無記号:C6
N:N7

● オプション
S:サイレンサ内蔵、直接吹出し
R:EXH専用(集中排気形)

〈スペアパーツ〉

番号	品番	名称	材質	個数
⑧	VVQ0000-80A-4-2	パッキン	HNBR	12

注1) 各スペアパーツは1set12個組です。

〈増連用パーツ〉

注3)番号	品番	名称	材質	注1)個数
⑨	注2)VVQ0000-105A-4-□	タイロッドボルト	炭素鋼	2
⑩		ガイドロッド	ステンレス鋼	1

注1) 各スペアパーツは1setで各個数組になります。
 注2) □は連数:01~16
 注3) ⑨、⑩はset組になります。

マニホールド分解図

フリップタイププラグリードユニット/VQ1000 (VV5Q14) : 分解図

(F・P・T・Sキット)

※増連方法については別途取扱説明書をご覧ください。

	注3)ハウジングAss'yおよびSIユニット	D側エンドプレートAss'y	バルブ	U側エンドプレートAss'y	増連用パーツ
S キット	<p>注2)コネクタアセンブリ</p> <p>注1)</p> <p>注4)</p>				
P キット	<p>注2)コネクタアセンブリ</p> <p>注4)</p> <p>図はPS(横取出し)</p>				
F キット	<p>注2)コネクタアセンブリ</p> <p>注4)</p> <p>図はFS(横取出し)</p>				
T キット	<p>注2)コネクタアセンブリ</p> <p>注4)</p>				

- 注1) Sキットは、①SIユニットと②Pキット(20ピン)のフラットケーブルハウジング(AXT100-2-PU20)で構成されます。
 注2) コネクタアセンブリは含まれませんので、別途手配ください。(P.73参照)
 注3) CキットにハウジングAss'yは使用しません。
 注4) 各々DINレール止め金具が1個付属します。

〈ハウジングAss'yおよびSIユニット〉

ハウジングAss'yおよびSIユニット品番

番号	対象マニホールド	品番	名称
注1) ①	SF1キット	EX121-SUW1	SIユニット NKE(株):省配線システム(16点出力)対応
	SHキット	EX121-SUH1	SIユニット NKE(株):省配線Hシステム(16点出力)対応
	SJ1キット	EX121-SSL1	SIユニット サンクス(株):S-LINK(16点出力)対応
	SJ2キット	EX121-SSL2	SIユニット サンクス(株):S-LINK(8点出力)対応
	SQキット	EX121-SDN1	SIユニット DeviceNet™(16点出力)対応
	SR1キット	EX121-SCS1	SIユニット オムロン(株):CompoBus/S(16点出力)対応
	SR2キット	EX121-SCS2	SIユニット オムロン(株):CompoBus/S(8点出力)対応
	SVキット	EX121-SMJ1	SIユニット CC-LINK(16点出力)対応
②	P _S キット	注2)AXT100-2-P _S □	フラットケーブルハウジングAss'y □はピン数:26.20.16.10
③	F _S キット	注2)AXT100-2-F _S □	DサブコネクタハウジングAss'y □はピン数:25.15
注3)④	Tキット	AXT100-2-TB1	ターミナル端子台Ass'y(8極)
注3)⑤	Tキット	AXT100-2-TB2	ターミナル端子台Ass'y(8極)

- 注1) Sキットは①SIユニットと②Pキット(20ピン)のフラットケーブルハウジングAss'y(AXT100-2-PU20)で構成されます。AXT100-2-PU20は別途手配ください。
- 注2) FU, PUはコネクタ上取出し、FS, PSはコネクタ横取出しです。
- 注3) コネクタアセンブリは含まれませんので、別途手配ください。(P.73参照)
- 注4) 標準仕様ダブル配線の場合、④は1~4連用、⑤は5~8連用です。

〈D側エンドプレートAss'y〉

⑥D側エンドプレートAss'y品番

□ VVQ1000-3A-4-□

- 口径
無記号:C6
N:N7
- オプション
無記号:集中排気形
S:サイレンサ内蔵、直接吹出し(Cキットのみ可能です。)
注) SP:F,P,S,Tキットサイレンサ内蔵マニホールド用
注) Rポートがプラグされます。

注1) ⑩の管継手Ass'yは含まれます。

〈U側エンドプレートAss'y品番〉

⑦U側エンドプレートAss'y品番

□ VVQ1000-2A-4-□

- 口径
無記号:C6
N:N7
- オプション
無記号:集中排気形
S:サイレンサ内蔵、直接吹出し

注1) ⑩の管継手Ass'yは含まれます。

〈スペアパーツ〉

番号	品番	名称	材質	個数
⑧	VVQ1000-80A-3-2	パッキン	HNBR	12
⑨	VVQ1000-80A-4	クリップ	ステンレス鋼	12

注1) 各スペアパーツは1set12個組です。

〈管継手Ass'y〉

⑩管継手Ass'y品番

VVQ1000-50A-□

- 口径
C3:適用チューブ φ3.2
C4:適用チューブ φ4
注1) C6:適用チューブ φ6

注1) SUP.EXHポートの口径はC6です。
注2) ご注文は10個単位となります。

〈増連用パーツ〉

注3)番号	品番	名称	材質	注1)個数
⑪	注2) VVQ1000-105A-4-□	タイロッドボルト	炭素鋼	2
⑫		ガイドロッド	ステンレス鋼	1

注1) 各スペアパーツは1setで各個数組になります。
注2) □は連数:01~16
注3) ⑪、⑫はset組になります。

マニホールド分解図

フリップタイププラグリードユニット/VQ2000 (VV5Q24) : 分解図

(F・P・T・Sキット)

※増連方法については別途取扱説明書をご覧ください。

	注3) ハウジングAss'yおよびSIユニット	D側エンドプレートAss'y	バルブ	U側エンドプレートAss'y	増連用パーツ
S キット	<p>注2)コネクタ アセンブリ</p> <p>注1)</p> <p>注4)</p>				
P キット	<p>注2)コネクタ アセンブリ</p> <p>注4)</p> <p>注4)</p> <p>図はPS(横取出し)</p>				
F キット	<p>注2) コネクタ アセンブリ</p> <p>注4)</p> <p>注4)</p> <p>図はFS(横取出し)</p>	<p>6</p>	<p>9</p> <p>12</p> <p>8</p> <p>10</p>	<p>7</p> <p>9</p> <p>10</p>	<p>11</p>
T キット	<p>注2)コネクタ アセンブリ</p> <p>注4)</p> <p>注4)</p> <p>5</p> <p>4</p>				

- 注1) Sキットは、①SIユニットと②Pキット(20ピン)のフラットケーブルハウジング(AXT100-2-PU20)で構成されます。
- 注2) コネクタアセンブリは含まれませんので、別途手配ください。(P.73参照)
- 注3) CキットにハウジングAss'yは使用しません。
- 注4) 各々DINレール止め金具が1個付属します。

〈ハウジングAss'yおよびSIユニット〉

ハウジングAss'yおよびSIユニット品番

番号	対象マニホールド	品番	名称
注1) ①	SF1キット	EX121-SUW1	SIユニット NKE(株):省配線システム(16点出力)対応
	SHキット	EX121-SUH1	SIユニット NKE(株):省配線Hシステム(16点出力)対応
	SJ1キット	EX121-SSL1	SIユニット サンクス(株):S-LINK(16点出力)対応
	SJ2キット	EX121-SSL2	SIユニット サンクス(株):S-LINK(8点出力)対応
	SQキット	EX121-SDN1	SIユニット DeviceNet™(16点出力)対応
	SR1キット	EX121-SCS1	SIユニット オムロン(株):CompoBus/S(16点出力)対応
	SR2キット	EX121-SCS2	SIユニット オムロン(株):CompoBus/S(8点出力)対応
	SVキット	EX121-SMJ1	SIユニット CC-LINK(16点出力)対応
②	P _S キット	注2)AXT100-2-P _S □	フラットケーブルハウジングAss'y □はピン数:26.20.16.10
③	F _S キット	注2)AXT100-2-F _S □	DサブコネクタハウジングAss'y □はピン数:25.15
注3)④	Tキット	AXT100-2-TB1	ターミナル端子台Ass'y(8極)
注3)⑤	Tキット	AXT100-2-TB2	ターミナル端子台Ass'y(8極)

注1) Sキットは①SIユニットと②Pキット(20ピン)のフラットケーブルハウジングAss'y(AXT100-2-PU20)で構成されます。AXT100-2-PU20は別途手配ください。

注2) FU,PUはコネクタ上取出し、FS,PSはコネクタ横取出しです。
注3) コネクタアセンブリは含まれませんので、別途手配ください。(P.73参照)
注4) 標準仕様ダブル配線の場合、④は1~4連用、⑤は5~8連用です。

〈D側エンドプレートAss'y〉

⑥D側エンドプレートAss'y品番

□V_VQ2000-3A-4-□

●口径
無記号:C8
N:N9

●オプション
無記号:集中排気形
S:サイレンサ内蔵、直接吹出し(Cキットのみ可能です。)
注) SP:F,P,S,Tキットサイレンサ内蔵マニホールド用
注) Rポートがプラグされます。

注1) ⑩の管継手Ass'yは含まれます。

〈U側エンドプレートAss'y品番〉

⑦U側エンドプレートAss'y品番

□V_VQ2000-2A-4-□

●口径
無記号:C8
N:N9

●オプション
無記号:集中排気形
S:サイレンサ内蔵、直接吹出し

注1) ⑩の管継手Ass'yは含まれます。

〈スペアパーツ〉

番号	品番	名称	材質	個数
⑧	VVQ2000-80A-3-2	パッキン	HNBR	12
⑨	VVQ2000-80A-3-4	クリップ	ステンレス鋼	12

注1) 各スペアパーツは1set12個組です。

〈管継手Ass'y〉

⑩管継手Ass'y品番

V_VQ1000-51A-□

●口径
C4:適用チューブ φ4
C6:適用チューブ φ6
注1) C8:適用チューブ φ8

注1) SUP.EXHポートの口径はC8です。
注2) ご注文は10個単位となります。

〈増連用パーツ〉

注3)番号	品番	名称	材質	注1)個数
⑪	注2)VVQ2000-105A-4-□	タイロッドボルト	炭素鋼	2
⑫		ガイドロッド	ステンレス鋼	1

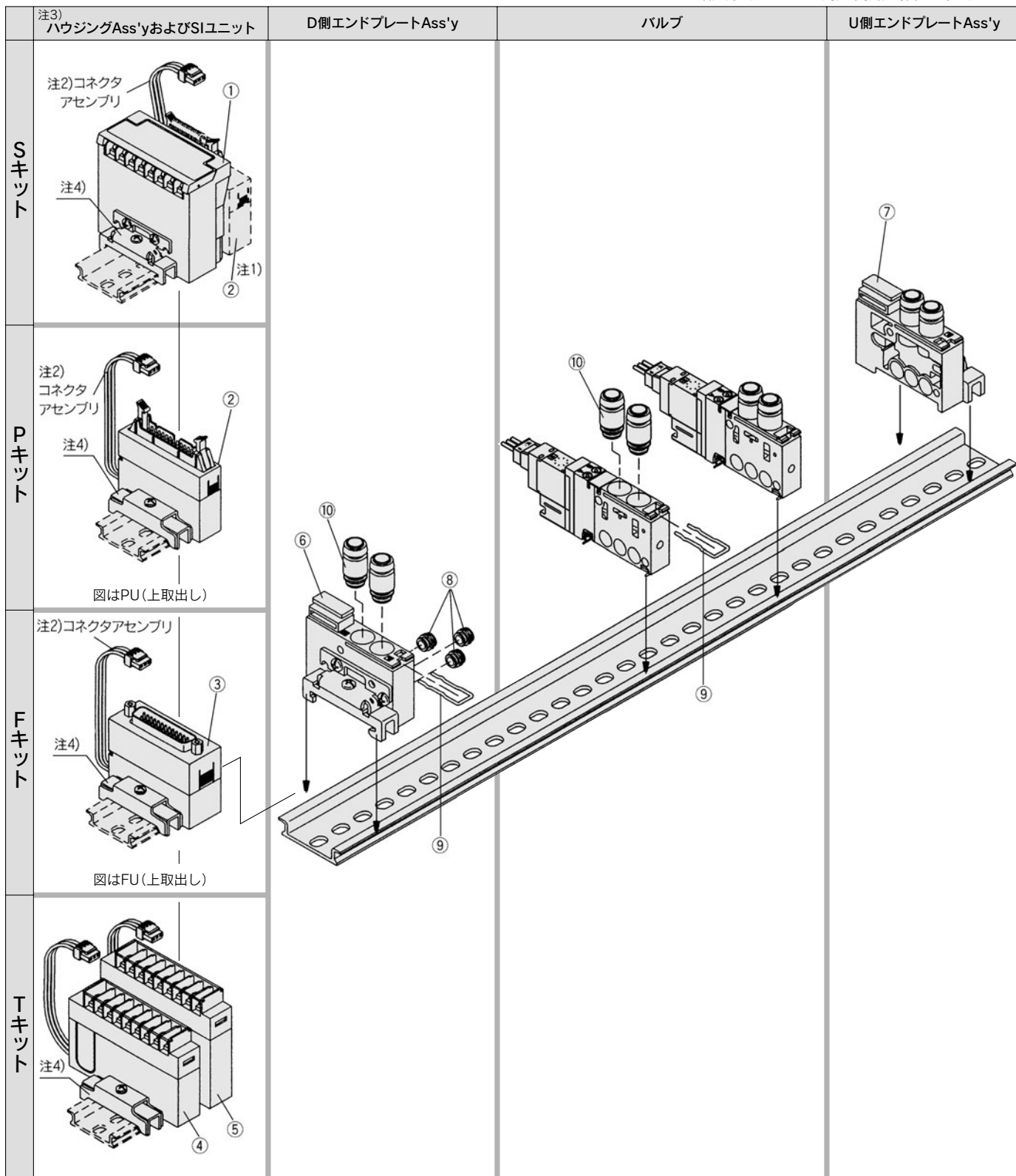
注1) 各スペアパーツは1setで各個数組になります。
注2) □は連数:01~16
注3) ⑪、⑫はset組になります。

マニホールド分解図

フリップタイププラグリードユニット/VQ1000 (VV5Q17) : 分解図

(F・P・T・Sキット)

※増連方法については別途取扱説明書をご覧ください。



注1) Sキットは、①SIユニットと②Pキット(20ピン)のフラットケーブルハウジング(AXT100-2-PU20)で構成されます。

注2) コネクタアセンブリは含まれませんので、別途手配ください。(P.97参照)

注3) CキットにハウジングAss'yは使用しません。

注4) 各々DINレール止め金具が1個付属します。

〈ハウジングAss'yおよびSIユニット〉

ハウジングAss'yおよびSIユニット品番

番号	対象マニホールド	品番	名称
注1) ①	SF1キット	EX121-SUW1	SIユニット NKE(株):省配線システム(16点出力)対応
	SHキット	EX121-SUH1	SIユニット NKE(株):省配線Hシステム(16点出力)対応
	SJ1キット	EX121-SSL1	SIユニット サンクス(株):S-LINK(16点出力)対応
	SJ2キット	EX121-SSL2	SIユニット サンクス(株):S-LINK(8点出力)対応
	SQキット	EX121-SDN1	SIユニット DeviceNet™(16点出力)対応
	SR1キット	EX121-SCS1	SIユニット オムロン(株):CompoBus/S(16点出力)対応
	SR2キット	EX121-SCS2	SIユニット オムロン(株):CompoBus/S(8点出力)対応
	SVキット	EX121-SMJ1	SIユニット CC-LINK(16点出力)対応
②	P _S キット	注2) AXT100-2-P _S □	フラットケーブルハウジングAss'y □はピン数:26、20、16、10
③	F _S キット	注2) AXT100-2-F _S □	DサブコネクタハウジングAss'y □はピン数:25、15
注3) ④	Tキット	AXT100-2-TA1	ターミナル端子台Ass'y(8極)
注3) ⑤	Tキット	AXT100-2-TA2	ターミナル端子台Ass'y(8極)

注1) Sキットは①SIユニットと②Pキット(20ピン)のフラットケーブルハウジングAss'y(AXT100-2-PU20)で構成されます。AXT100-2-PU20は別途手配ください。防塵形SIユニットの場合は末尾に「-XP」を追記ください。

注2) FU, PUはコネクタ上取出し, FS, PSはコネクタ横取出しです。

注3) コネクタアセンブリは含まれませんので、別途手配ください。(P.97参照)

注4) 標準仕様ダブル配線の場合、④は1~4連用、⑤は5~8連用です。

〈D側エンドプレートAss'y〉

⑥D側エンドプレートAss'y品番

VVQ1000-3A-7-□

□ 口径
無記号:C6
N:N7



注1) ⑩の管継手Ass'yは含まれます。

〈U側エンドプレートAss'y品番〉

⑦U側エンドプレートAss'y品番

VVQ1000-2A-7-□

□ 口径
無記号:C6
N:N7



注1) ⑩の管継手Ass'yは含まれます。

〈スペアパーツ〉

番号	品番	名称	材質	個数
⑧	VVQ1000-80A-7-2	ブッシュAss'y		3
⑨	VVQ1000-80A-7-4	クリップ	ステンレス鋼	12

〈管継手Ass'y〉

⑩管継手Ass'y品番

VVQ1000-50A-□

□ 口径
C3:適用チューブ φ3.2
C4:適用チューブ φ4
注1) C6:適用チューブ φ6



注1) SUP.EXHポートの口径はC6です。
注2) ご注文は10個単位となります。